ANNALI DEL MUSEO CIVICO

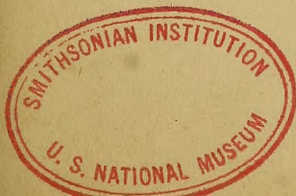
DI

STORIA NATURALE

DI GENOVA

Serie 2.ª, Vol. XII

(XXXII)



ANNALI DEL MUSEO CIVICO

DI

STORIA NATURALE

DI GENOVA

PUBBLICATI PER CURA

DI

G. DORIA E R. GESTRO

Serie 2.ª, Vol. XII

(XXXII)

GENOVA

TIPOGRAFIA DEL R. ISTITUTO SORDO-MUTI

1892

On some Reptiles collected by Sig. L. BRICCHETTI ROBECCHI in Somaliland. By G. A. BOULENGER.

(Pl. I).

The Italian Geographical Society recently sent out Engineer L. Bricchetti Robecchi on a second expedition to Somaliland. After a stay of some time at Obbia, on the southern coast, Sr. Robecchi undertook to traverse the country right across from Obbia to Berbera, he being the first European traveller to accomplish this difficult journey. It was not his intention to make a regular collection of Reptiles; all he did was to pick up such small specimens as he came across. He may therefore be congratulated on his success, considering that out of the twelve species of which he brought home examples, three prove to be new. The *Rhampholeon,* with which I have much pleasure to connect the name of its discoverer, is a most important addition to a genus of Chameleons of which but two species were previously known. I am indebted to the President of the Italian Geographical Society, the Marquis G. Doria, for the opportunity of working out this very interesting little collection.

1. **Pristurus crucifer**, Val.

Numerous specimens. Obbia and route from Obbia to Berbera.

The largest measures 35 millim. from snout to vent. The tail is very slightly compressed, not at all keeled. This lizard holds, in fact, an intermediate position between *Pristurus* and *Agamura*. The nostril is pierced between two, three, or four nasals; the upper labials vary in number from four to six, and there are four or five lower labials. Some specimens have a light vertebral stripe, others not; the sides are often ornamented with small bright orange or brick-red spots or interrupted lines.

P. crucifer is known from Abyssinia (*Valenciennes*), Somaliland (*Révoil, Robecchi*), Assab (*Doria*) and Aden (*Doria*).

2. **Hemidactylus mabuia**, Mor.

A single specimen. Obbia.

3. **Lygodactylus picturatus**, Peters.

A single specimen, without tail. Route from Obbia to Berbera.

Although a male, the specimen shows no trace of black colour on the throat; it has only six præanal pores. In other respects, it agrees well enough with *L. picturatus*, of which specimens from Somaliland, received from the Paris Museum, are preserved in the British Museum.

4. **Agama robecchii**, sp. n. (Pl. I. fig. 1).

A single specimen. Route from Obbia to Berbera.

Head short, thick, very convex. Nostril not tubular, directed upwards, pierced in the posterior part of a slightly swollen nasal just above the canthus rostralis. Upper head-scales convex, smooth; six scales in a transverse series between the nasals, four between the orbits; occipital not enlarged; no spines on

the hinder part of the head, no fringe above the ear; a few conical, erect scales below and behind the ear; ear-opening quite as large as the eye-opening. No gular pouch. Body short, much depressed, covered above with small, irregular, imbricate, keeled scales, largest in the middle, and intermixed with enlarged, strongly keeled or conical ones; limbs with uniform, strongly keeled scales; gular and ventral scales smooth or indistinctly keeled. Limbs moderate; the adpressed hind limb reaches between the ear and the eye; tibia as long as the skull; third and fourth fingers equal; fourth toe slightly longer than third, fifth not extending quite so far as first. Tail cylindrical, slender, nearly as long as head and body. A double row of anal pores. Greyish brown above, with traces of darker, light-edged spots; throat with bluish-grey longitudinal lines.

The single specimen is a male.

Total length	129	millim.
Head	19	»
Width of head	18	»
Body	48	»
Fore limb	40	»
Hind limb	51	»
Tail	62	»

This new species comes nearest to *A. pallida*, Reuss, from which it differs chiefly in the very slight difference in length between the third and fourth toes, the larger ear-opening and the absence of a fringe of scales above it, and the more strongly keeled dorsal scales.

5. **Latastia longicaudata**, Reuss.

Three specimens. Route from Obbia to Berbera.

These specimens are young, and agree in colour with *Eremias revoili* as figured by Vaillant. They have 55 scales across the middle of the body and 12 to 14 femoral pores on each side.

6. **Eremias brenneri**, Peters.

A single specimen. Route from Obbia to Berbera.

Head much depressed; snout long, narrow, and acutely pointed. Nasals slightly swollen, lower divided, the nostril pierced between four shields; upper head-shields strongly striated; frontonasal longer than broad, separated from the rostral; two præfrontals; frontal strongly grooved; three large supraoculars, anterior smallest and not bordered with granules, the two others bordered with granules except anteriorly; interparietal small, separated from the very small occipital by another small shield; an elongate shield on the outer border of the parietals; temporal scales granular, obtusely keeled; no auricular denticulation; lower eyelid scaly; subocular not reaching the lip, wedged in between the sixth and seventh upper labials; the two first labials in contact with the nasals; the two anterior pairs of chin-shields in contact. Collar curved, perfectly free, with seven plates. Dorsal scales rhomboidal, juxtaposed or subimbricate, keeled, 68 across the middle of the body. Six straight longitudinal series of large, broad ventral plates; 25 straight transverse series. A large median præanal. The hind limb reaches the nostril; toes strongly compressed; foot as long as the distance between the arm and the end of the snout; one series of large and one of small subtibial plates; upper surface of arm with enlarged pluricarinate scales; upper crural scales much larger than dorsals, imbricate, and strongly keeled. 21 or 22 femoral pores on each side. Tail about twice and a half as long as head and body; upper caudal scales strongly keeled, basal subcaudals smooth. The adult specimens, recently described by Mocquard (Mém. Cent. Soc. Philom. 1888, p. 115, pl. XI. fig. 1) are stated to be uniform rufous grey. The young specimen from which the above characters are taken, and which agrees with Peters's description, resembles strikingly the young of *Acanthodactylus boskianus:* six reddish white lines along the body, separated by broader black intervals along each of which runs

a series of small round whitish spots; head reddish brown above; limbs with a black network enclosing large round reddish white spots; tail striped with black at the base, uniform coralline red in its posterior half; lower parts uniform white.

Total length	155	millim.
Head	10	»
Width of head	5	»
From end of snout to fore limb .	14	»
» » » » » vent . .	45	»
Fore limb	15	»
Hind limb	30	»
Tail	110	»

When I examined the Lizards in the Berlin Museum in 1886, I regarded the type specimen of Peters's *Eremias brenneri* as the young of Blanford's *Acanthodactylus mucronatus*. Now that adult specimens with striated head-shields have been described, under the name of *Eremias edwardsii*, by Mocquard, there can be no doubt that I was mistaken and I gladly avail myself of this opportunity for correcting my error and setting right the synonymy of the two species which I had confounded: —

Eremias brenneri.

Eremias brenneri, Peters, 1869.
Eremias edwardsii, Mocquard, 1888.
Somaliland.

Eremias mucronata.

Acanthodactylus mucronatus, Blanford, 1870.
Pseuderemias lineolata, Boettger, 1883.
Boulengeria mucronata, Lataste, 1885.
Eremias brenneri, Boulenger, 1887.
Somaliland, Abyssinia, Assab, Mount Sinai.

These two species agree very closely in the proportions and in the scaling; *E. mucronata* may however be distinguished from *E. brenneri* by the smooth upper head-shields, and the less distinctly keeled dorsal scales. The number of femoral pores varies from 15 to 20 in *E. mucronata*, from 20 to 24 in *E. brenneri*.

7. **Eremias erythrosticta**, sp. n. (Pl. I, fig. 2).

Numerous specimens. Route from Obbia to Berbera.

Head much depressed; snout long, narrow, and acutely pointed. Nasals more or less swollen, sometimes quite as much as in *E. guttulata*, the nostril pierced between four shields; upper head-shields perfectly smooth; frontonasal longer than broad, separated from the rostral; two præfrontals; frontal strongly grooved; three large supraoculars, anterior smallest and in contact with the præfrontal, loreal, and anterior supraciliary, but usually separated from the second supraocular by a series of granules; a series of granules surrounds the second and third supraoculars, which are in contact with each other; interparietal and occipital small, separated from each other by one, two, or three small shields; an elongate shield or series of shields on the outer border of the parietals; temporal scales granular, obtusely keeled; no auricular denticulation; lower eyelid scaly; subocular not reaching the lip, above the sixth and seventh or seventh and eighth labials; the two or three first labials in contact with the nasals; the two or three anterior pairs of chin-shields in contact. Collar curved, perfectly free, with six to nine plates. Dorsal scales granular, round or hexagonal, juxtaposed, keeled, 53 to 60 across the middle of the body. Eight straight longitudinal series of ventral plates, the six principal broader than long, the outer narrower but nevertheless very well developed; 24 to 27 straight transverse series. Præanal region usually covered with several irregular shields disposed in pairs; an enlarged median præanal shield, as in *E. brenneri* and *E. mucronata*, is very seldom present. The hind limb reaches the eye, or halfway between the latter and the nostril; foot as long as the distance between the arm and the end of the snout; one series of large and one of small subtibial plates; a series of large smooth shields on the upper surface of the arm; upper crural scales much larger than dorsals, imbricate, feebly keeled. 15 to 20 femoral pores on each side (usually 17 to 19). Tail

more than twice as long as head and body; upper caudal scales very feebly keeled, subcaudals smooth. Adult sandy grey or buff above, with brick-red or black and red dots; tail uniform or spotted with bluish grey and black; young with five grey longitudinal streaks which may be broken up by round whitish spots; lower parts uniform white.

	♂	♀
Total length	182 millim.	145 millim.
Head	15 »	13 »
Width of head	9 »	7 »
From end of snout to fore limb	21 »	18 »
» » » » » vent	52 »	47 »
Fore limb	20 »	18 »
Hind limb	41 »	38 »
Tail	130 »	98 »

This new species is very closely allied to *E. brenneri* and *E. mucronata*. It differs from both in the greater development of the ventral plates of the outer row, the smaller number of scales across the middle of the body (53 to 60 instead of 65 to 78), the feebly keeled caudal scales and the usually irregular præanal shields. It differs also from *E. brenneri* in the perfectly smooth upper head-shields, the smooth brachial shields, and the fewer femoral pores; and from *E. mucronata* in the more distinctly keeled dorsal and the more feebly keeled crural scales and the constant wide separation of the subocular from the edge of the mouth; to say nothing of the coloration. The three species which I have compared may be recognised by means of the following key:

Nostril between four shields; ventrals in straight series.

Scales across body 65-78; ventrals in 6 or 8 rows, the shields of the outer row, if present, very narrow; upper caudal scales strongly keeled.

- Head-shields striated; femoral pores 20–24 . . . . 1. *brenneri*.
- Head shields smooth; femoral pores 15-20 . . . . 2. *mucronata*.

Scales across body 53-60; ventrals in 8 rows; upper caudal scales feebly keeled. . . . 3. *erythrosticta*.

8. **Mabuia hildebrandtii**, Peters.

Numerous specimens. Obbia, and route from Obbia to Berbera.

The anterior loreal is not always in contact with the first labial. The three bluish-grey dorsal stripes and the black spots or cross-bands between them usually disappear in the adult, some of which are nevertheless very handsome owing to three large deep black spots on each side of the neck, relieved by smaller white spots between and below them; the top of the head may be speckled with black and the chin and throat may bear scattered deep black spots. The largest specimen measures 77 millim. from snout to vent.

9. **Chalcides ocellatus**, Forsk.

Five specimens. Route from Obbia to Berbera.

These specimens belong to the typical form; four have 28 scales round the body, the fifth has only 26, thus filling up the gap, so far as the number of scales is concerned, between the typical form and the *var. ragazzii* (Bouleng. Ann. & Mag. N. H. [6] V. 1890, p. 444), as may be seen from the following table:

1. *var. ragazzii* (Assab)	24	scales
2. *forma typica* (Sahara and N. E. Africa) . .	26-30	»
3. *var. tiligugu* (N. Africa East of Morocco) .	28-34	»
4. *var. vittatus* (Tangier)	30-34	»
5. *var. polylepis* (Plain of Morocco)	34-40	»

The interest of such a series of forms, overlapping each other, so to speak, and agreeing in their succession so closely with the chain of districts inhabited by them, is very great, and affords one of the best examples I know of derivation of forms.

10. **Rhampholeon robecchii**, sp. n. (Pl. 1. fig. 3).

A single (male) specimen. Wuorandi, near Obbia.

Related to *R. kerstenii*, Peters, and likewise with a remarkably small head and uniformly spinose palms and soles; but limbs much more slender, tail longer, and supraciliary appendages more developed. Head covered with small granules and enlarged conical bony tubercles, of which two stand above each canthus rostralis; parietal ridge rather indistinct; a tubercular ridge intersecting the temple; supraciliary edge strongly projecting and bearing a large scaly dermal lobe directed outwards and forwards, the length of which equals two thirds the diameter of the orbit; chin with five spine-like dermal tubercles, the first in the middle, the others in two pairs directed outwards. Body and tail granular, with numerous, irregularly scattered, conical or sub-conical larger tubercles; no crests. Colour partly yellowish-grey, partly blackish, without any well-defined markings.

Total length	76	millim.
Head	11	»
Width of head	5	»
Body	36	»
Fore limb	21	»
Hind limb	20	»
Tibia	9	»
Tail	40	»

11. **Boodon lineatus**, D. & B.

A single specimen. Route from Obbia to Berbera.

Two præoculars. Scales in 29 rows. Ventrals 192; subcaudals 70 pairs. Uniform brown, with two light lines along each side of the head.

I regard *B. bipræocularis*, Gthr., as a synonym of this species, in which the number of rows of scales varies from 25 to 31.

The subcaudals are sometimes partly single, as in some true Lycodonts, and I have therefore no hesitation in uniting the genera *Boodon* and *Holuropholis,* as I have united *Lycodon* and *Cercaspis.* The distinction of the species of *Boodon* has always been a matter of difficulty. The result of the revision I have recently undertaken is that nine species deserve to be recognized; I have prepared the following synopsis for their identification:

I. Subcaudals in two rows (*Boodon,* D. & B.).

A. Præocular not extending to upper surface of head.

1. Scales in 21 or 23 rows; rostral about once and a half as broad as deep.

a. Frontal as long as parietals.

1. *B. lemniscatus,* D. & B. — Abyssinia.

b. Frontal shorter than parietals.

2. *B. geometricus*, Schleg. (= *B. seychellensis*, Gthr.). — Seychelles.

2. Scales in 23 or 25 rows; rostral nearly twice as broad as deep.

3. *B. infernalis*, Gthr. — East and South Africa.

B. Præocular extending to upper surface of head and often in contact with the frontal.

1. Scales in 23 rows.

a. Subcaudals 47-61.

4. *B. virgatus,* Hallow. (= *B. nigrum*, Fisch., *B. quadrivirgatum*, Hallow., *B. ventralis*, Gthr.). — West Africa.

b. Subcaudals 72.

5. *B. guttatus,* Smith (= *Alopecion annulifer,* D. & B.). — South Africa.

2. Scales in 25 to 31 rows.

a. Two pairs of chin-shields in contact with each other.

α. Parietal shields longer than the distance between the frontal and the end of the snout.

6. *B. lineatus,* D. & B. (= *B. capense,* D. & B., *B. quadrivittatum,* Hallow., *B. quadrilineatum,* A. Dum., *Alopecion variegatum,* Bocage, *B. bipræocularis,* Gthr.). — Tropical and South Africa.

β. Parietal shields as long as the distance between the frontal and the end of the snout.

7. *B. fuliginosus*, Boie (*L. unicolor*, Schleg. *nec* Boie). — Soudan.

b. Only one pair of chin-shields meeting on the median line.

8. *B. mentalis*, Gthr. — Damaraland.

II. Subcaudals single (*Holuropholis*, A. Dum.).

9. *B. olivaceus*, A. Dum. (= *B. poensis*, Gthr.). — West Africa.

12. **Psammophis biseriatus**, Peters.

Two specimens. Route from Obbia to Berbera.

Nine upper labials, fifth and sixth or fourth, fifth, and sixth entering the eye. Scales in 15 rows. Ventrals 142, 142; subcaudals 106, 113.

EXPLANATION OF PLATE I.

Fig. 1. *Agama robecchii.*
» 2. *Eremias erythrosticta.*
» 2*a*. » » , upper view of head, × 2.
» 2*b*. » » , side view of head, × 2.
» 2*c*. » » , anal region, × 2.
» 3. *Rhampholeon robecchii.*
» 3*a*. » » , front view of head, × 2.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

XLII.

HISTERIDAE (Part 2).

BY GEORGE LEWIS F. L. S.

Since the publication of the memoir on the *Histeridae* of Burma in the Ann. Mus. Civ. Genova. Ser. 2. Vol. VI. 1888. pp. 631-645 Signor Leonardo Fea has returned to Europe and has brought with him another considerable collection which has been placed in my hands for study that I might determine the names of the species. The collection has been gathered partly in Pegu, but chiefly in the Province of Karen and it has been made at various altitudes and a careful record of the heights has been kept for every specimen. The elevations thus registered are given in the body of this paper as I feel sure that all such statistics will become of increasing importance as the insects of distant countries are more and more studied and the knowledge derived from such pursuits systematized. It is not a rule without many exceptions, but it is clearly manifest to those who look into these matters, that mountain forms of Coleoptera are much more local than species which inhabit the plains. In the present collection *Hister lutarius, chinensis* and *punctulatus* represent the widely spread species and it is probable that *Hister vestitus, sinuaticollis* and *stenocephalus* represent those which are local and perhaps even endemic. The first three I have captured repeatedly and they are known to be what are commonly called stercoraceous insects, but it seems to me certain that the

others are species which occupy themselves differently. *Hister stenocephalus* has a head formed very much like the head of a species of *Notodoma*, a histerid which hunts for small larvae in fungi, and this structure seems to indicate similar habits as no one is likely to pronounce these correspondences to be mere coincidences.

The highest altitude recorded here is 1500 metres which is equivalent to 4920 english feet, and at this height, in and near the tropics where there are forests, perhaps the most interesting insect-fauna exists that is known to naturalists. The two collections of Signor Fea taken together form a valuable series as they give a very fair insight into the character of the species of a large district which until recently has been almost untouched and as Tenasserim, Pegu and Karen are places that cannot be regarded apart from a faunistic stand point, I have given at the end of this paper a systematic list of all the species referred to in the memoir of 1888, and in the present paper. The species altogether amount to 90 of which about half are new species, discoveries of Signor Fea, and the others are Asiatic species previously known from adjacent places. There are five species represented by single examples which are included in this estimate and which appear in the list of species, but three or four were left over in the first collection and of these I have not kept an account.

When no reference to a species is given here it will be found in Part I.

1. **Hololepta indica**, Er.
Hab. Carin Chebà 900-1100 m. Carin Ghecù 1300-1400 m.

2. **Hololepta baulnyi**, Mars.
Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

3. **Hololepta feae**, n. sp.

Lato-ovata, depressa, nigra nitida; fronte haud striata; pronoto lateribus grosse punctato, stria antice nulla; elytris, striis 1.ª *in*

medio interrupta, 2.ª brevissima et appendiculata; propygidio circum punctato; pygidio dense et fortiter punctato. Long. 11-11 $^1/_2$ *mill.*

Broad, flat, black and shining; head and thorax transverse; forehead almost imperceptibly punctulate, without striae; thorax bisinuate at the base broadly margined with large punctures, a few confluent, with a median line more or less distinct, marginal stria at the sides only; elytra widen out a little behind the shoulder, 1.ª stria rather widely interrupted in the middle, 2.ª short and oblique at the base, appearing again as a short line at the apical margin; propygidium with large scattered punctures on the outer parts with the centre nearly smooth; pygidium deeply and quite closely punctate; prosternum rather broad without sculpture; mesosternum widely emarginate, striate on each side of the emargination; anterior tibiae 4-dentate.

♂ the anterior angle of the thorax in this fine species is emarginate with a shallow fovea close to the gape, mandibles long and somewhat hooked at the tips.

In *Hololepta indica* the anterior part of the mesosternum, the part outside the emargination, is somewhat oblique, in *H. Baulnyi* less oblique, in *H. Feae* it is nearly straight or transverse owing no doubt to the greater breadth of the species.

A small series has been taken in the Carin Chebà district 9-1100 feet, December 5.th 1888 and I have much pleasure in naming it after Signor L. Fea.

4. **Hololepta elongata**, Er.
Hab. Malewoon, Tenasserim.

5. **Plaesius laevis**, Lewis.
Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

6. **Idister gestroi**, n. sp.

Ovatus, parum convexus, niger nitidus, tenuissime punctulatus; fronte transversim impressa; pronoto, stria laterali valida interstitio lato; elytris, striis 1-3 *integris,* 4-5 *dimidiatis,* 6 *utrinque abbreviata. Long.* 3 *mill.*

Oval, black shining, rather convex; head with a shallow transverse impression behind the frontal stria, stria a little bowed very distinct and continued behind the eye; thorax, lateral stria rather deep, feebly sinuous, leaving a wide interstice and joining the marginal stria behind the eye and then it continues behind the head where it is fine and crenulate; elytra, striae 1-3 entire, 4-5 apical and reaching nearly to the middle, sutural longer and medial, being abbreviated at both ends; propygidium roughly punctate; pygidium also coarsely punctured in a triangular space in the middle and margined broadly, except at the base, with a smooth raised surface. Prosternum without striae, anterior lobe punctate; mesosternum not emarginate anteriorly, transverse stria complete arched in front and continuing at the sides to the base of the metasternum. The anterior tibiae bear 3 or 4 obtuse teeth; the tarsi are all very short and rather robust, and there is a deep groove in the fore tibia to correspond to them. The hind tibiae are a little produced at the apex on the outer edge.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

The genus *Idister* was founded by Marseul on a single species, and I place the above in it with some hesitation.

7. **Eblisia monticola**, n. sp.

Oblonga, parum convexa, nigra nitida; fronte stria utrinque subsinuata; pronoto, stria laterali valida, interstitio in medio lato; elytris, striis 1-3 *integris,* 4-6 *abbreviatis; propygidio punctato; pygidio laevi utrinque profunde sulcato. Long.* 3 $^1/_2$-4 *mill.*

Oblong, smooth, little convex, black and shining; forehead almost level, stria feebly impressed, a little sinuous on each side; thorax somewhat transverse, stria deep and complete, widening out gradually from the anterior angle to behind the middle, then turning again towards the outer margin, at the base it turns inwards and ceases in front of the first elytral stria. The stria is deepest where it is farest from the lateral margin. The elytra are 6-striate all equally well marked, 1-3 complete, the

others apical, the fifth stria reaches the middle, the fourth is a little shorter, the sutural a little longer. The propygidium is rather irregularly and coarsely punctate anteriorly, with a narrow smooth margin behind; pygidium is impunctate with two marginal sulci which are connected apically with a stria, at the base the stria may be said to be interrupted. The general form of the pygidium corresponds with that in *E. lunatica* Mars., but the sulci and striae are not nearly so deep. The anterior lobe of the prosternum has large confluent punctures on either side, central space punctulate, the keel is without sculpture and gradually, but very moderately, widens out to the base. The mesosternum and metasternum have no visible suture. The mesosternum is straight in front with a marginal stria behind the keel of the prosternum, which divides into two at the sides and both then continue as lateral striae to the base of the metasternum. I think *Phelister discordans* Mars. belongs to this genus.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

8. **Apobletes tener,** Mars., Mon. 1860, p. 859, t. 2, nr. 10, fig. 5.

Hab. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m. Carin Ghecù 1300-1400 m.

Pegu, Palon, and the localities recorded in error under the name of *A. schaumi* in the first memoir.

9. **Apobletes schaumi**, Mars., Mon. 186, p. 857, t. 2, nr. 10, fig. 4.

This species was erroneously recorded in the first memoir instead of *tener* Marseul, and I am aware now that *marginicollis* Lew. is only a colour variety of *Schaumi.*

Hab. Teinzò, Birmania, May 1886.

10. **Apobletes nirvana,** n. sp.

Oblongo-ovatus, depressus, piceus; fronte subopaca, dense punctulata; pronoto utrinque laeviter punctato, stria integra; elytris,

striis 1-3 *integris*, 4-5 *apicalibus; pygidio dense et grosse punctato; mesosterno stria marginali antice late interrupta. Long.* 3 $^1/_2$-3 $^3/_4$ *mill.*

Oblong oval, depressed, nearly black; forehead anteriorly impressed, densely covered with rather fine punctures, little opaque, stria obscurely interrupted on either side; thorax finely punctate at the sides punctures evanescent towards the disc, disc smooth, scutellar spot small, lateral stria entire, margin narrow; elytra, striae 1-3 complete, 4-5 apical, 4.ª more than half, 5.ª less tha one third of the wingcase length, apical margin narrowly but distinctly punctured; propygidium biimpressed with large punctures unevenly set; pygidium also with large punctures which evenly and closely cover the whole of its surface; prosternum is very finely punctulate, without a stria; mesosternum is slightly sinuous anteriorly, margined with a stria only at the sides, the stria continuing to the base of the metasternum; anterior tibiae 4-dentate.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

11. **Apobletes gestroi**, Lew., Ann. Mus. Civ. Genova, Ser. 2, VI, p. 632.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

12. **Liopygus famelicus**, n. sp.

Oblongo-ovatus, subdepressus, piceus nitidus; fronte stria integra; pronoto antice utrinque punctato; elytris, striis- 1-3 *integris*, 4-5 *apicalibus; pygidio laevi valde bifoveolato; tibiis anticis* 4-*dentatis. Long.* 2 $^3/_4$ *mill.*

Oblong oval, piceous shining; forehead with a few very fine punctures, impressed lightly in front, stria strong in the region of the impression; thorax, lateral stria strong, not interrupted in front but slightly angulate behind the eye, distinctly and rather broadly punctured behind the anterior angle, punctures evanescent before the base, smooth in the middle, scutellar spot minute; elytra, stria 1-3 entire, 4-5 of about equal length,

apical and one third the length of the elytron; propygidium with large unequal, rather shallow, punctures; pygidium smooth with two large and deep foveae near the base; the prosternum is without sculpture; mesosternum is widely emarginate with anterior angles a little elevated, the marginal stria is entire. The fore tibiae have four teeth set together in pairs.

Hab. Carin, Asciuii Chebà 1200-1300 m. Carin Chebà 900-1100 m.

13. **Platysoma foveolatum**, Lewis, Ent. Mon. Mag., Ser. 2, Vol. II, 1891, p. 186.

One abraded specimen has been found by Signor Fea, the first examples came from the Ruby Mines.

Hab. Carin Ghecù 1300-1400 m.

14. **Platysoma cambodjense**, Mars.

Hab. Found in all the localities.

15. **Platysoma atratum**, Er.

Hab. Carin Ghecù 1300-1400 m.

16. **Platysoma abruptum**, Er., Jahrb., 1834, p. 109.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

17. **Platysoma suturale**, Lewis.

Hab. Carin Chebà, 900-1100 m.

18. **Platysoma birmanum**, Mars.

Hab. Palon in Pegu.

19. **Platysoma restoratum**, Walk.

Hab. Carin Ghecù 1300-1400 m.

20. **Platysoma solivagum**, n. sp.

Ovatum, convexiusculum, nigrum nitidum; fronte laeviter impressa, stria antice recta; pronoto, stria laterali valida, utrinque

sinuata; elytris, striis 1-3 *integris et validis,* 4–5 *apicalibus, suturali nulla; prosterno angustato haud striato; mesosterno marginato. Long.* 2 $^3/_4$ *mill.*

Oval, little convex; forehead lightly impressed, stria entire rather fine and straight anteriorly; thorax marginal stria very fine and ceasing at the anterior angle, internal entire, strong and sinuous at the sides, crenulate behind the neck, lateral interstice rather wide, scutellar fovea small and shallow; elytra, striae 1-3 strong and entire, 4-5 apical reaching just beyond the middle, the 4.ª is just longer than the 5.ª, the 5.ª a little crenulate and anteriorly slightly turned away from the suture, the interstices between the 4.ª and 5.ª striae and the 5.ª and the suture are the widest, the posterior edge of the elytra is obscurely scratched and punctured; propygidium rather coarsely punctate; pygidium similarly punctured across the centre, margins smooth; prosternum is narrow, especially in the middle of the keel and the anterior lobe is clearly punctured; the mesosternum is rather deeply incised, the stria is entire and after following the outline of the incision it leaves the anterior margin and passes obliquely down the sides to the base of the metasternum, a triangular space is thus left at each anterior angle of the mesosternum. The metasternum has a median longitudinal stria which deepens and widens posteriorly.

It may be known from *elingue* Lew. in being more convex and by the interstices of the lateral margin being wider and the stria more sinuous.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m. One example.

21. **Platysoma dufali**, Mars.

Hab. Carin Ghecù 1300-1500 m. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m.

22. **Contipus latitibius**, Mars., Mon. 1853, p. 543.

Hister latitibius, Mars., Mon., 1861, p. 527, t. 13. f. 18.

This species is a true *Contipus* although Marseul placed it in *Hister* 8 years after forming the first genus. The figure in his

Monograph is not good as it does not show the parallel form of the species.

Hab. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m., Carin Chebà 900-1100 m.

23. **Hister lutarius**, Er.

Hab. Carin Chebà, Carin Ghecù 1400-1500 m.

24. **Hister chinensis**, Quens.

Hab. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m.

25. **Hister punctulatus**, Wiedem., Zool. Mag. I, 3, p. 162.

Hab. Palon in Pegu. I have taken this species as far east as South Japan.

26. **Hister thibetanus**, Mars.

Hab. Palon in Pegu and Carin Chebà 900-1100.

27. **Hister pransus**, n. sp.

Oblongus; subparallelus, convexus, niger nitidus, fronte foveolata, stria integra; elytris, striis 1-3 *integris,* 4 *basi abbreviata,* 5 *apicali,* 6 *dimidiata; tibiis anticis extus marginatis. Long.* 6 *mill.*

Oblong, a little parallel, convex, black shining; frontal stria shallow, semicircular, with a shallow fovea behind the middle of the bow; thorax very finely punctulate, marginal stria fine ceasing behind the eye, internal stria strong and sinuate laterally, turned inwards at the base, crenulate and slight behind the head, interstice fairly wide with 1 or 2 scratches or short striae at the anterior angle, scutellar point very fine; elytra, striae obscurely crenulate, 1-3 complete, 4.ª shortened a little at the base, 5.ª apical and about half the length of the 6.ª which reaches the middle; propygidium and pygidium evenly but not thickly punctured, punctures evanescent in both posteriorly; prosternum without striae; mesosternum narrowly emarginate with a marginal stria, slight, not well marked. The front tibiae

are strongly tridentate, margined on exterior surface with a fine stria, the stria follows the course of the dentations, posterior tibiae have a double row of spines.

Hab. Carin Asciuii Chebà 1200-1300 feet.

One example only. This species is not similar to any other I know, but it is somewhat like *H. duplicatus* Mars.

28. **Hister squalidus**, Er., Jahrb., 1834, p. 148.

Hab. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m. Occurs also in China.

29. **Hister multidens**, Schmidt, Ent. Nachr. XV, 1889, p. 94.

This species has a very distinct thoracic fovea before the scutellum, the fore-tibiae has the outer edge semicircular and armed with 16 to 18 evenly set teeth, but they are rather closer at the base than nearer the tarsi. The meso- and metasterna are bordered with a crenulate stria and I think the bent short stria at the base of the elytra is an appendage to the fourth not to the fifth stria. This is shown to be the case in the long series of *Hister indicus* Lew. which Signor Fea was fortunate enough to secure. The author of the species has, with his habitual courtesy, lent me the type and I find as far as the front tibiae are concerned it is somewhat abraded. The punctures on the propygidium and pygidium are of various sizes, and the elytral striae are a little crenulate.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

30. **Hister gentilis**, n. sp.

Ovalis, convexiusculus, niger, nitidus; fronte stria semicirculari integra; pronoto, striis 2 *lateralibus; elytris, striis* 1-3 *integris,* 4 *basi abbreviata, appendice arcuato,* 5-6 *dimidiatis; pygidio modice punctato; tibiis anticis* 6-7 *dentatis. Long.* 6-6 $^1/_2$ *mill.*

Oval, rather convex, black shining; head very finely punctulate, stria rather deep and evenly impressed as a semicircle; thorax marginal stria fine, internal, crenulate behind the head, rather strong at the sides, external lies closer to the margin

than in the last species (thus leaving a wider interstice between it and the internal one) and reaches from the base to the anterior angle. But in some specimens it is a little shortened at the base. Scutellar fovea small. The elytral striae resemble those of *multidens* three complete, fourth a little shortened with an appendage, but the 5th and sutural are of an equal length, apical and reaching to the middle of the dorsum. All are a little crenulate. The propygidium and pygidium have medium sized punctures and they are not closely set. Prosternum very obscurely striate between the coxae; mesosternum very feebly and widely sinuous in front (not emarginate) marginal stria fine, faintly crenulate and it lies close to the anterior edge; the dividing line of the metasternum is fine, straight and clear and continues so down the sides. The anterior tibiae are 6 or 7 dentate, the teeth being at equal distances to each other, not crowded at the base as in *multidens*.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

31. **Hister indicus**, Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist., 1885, p. 209. A long series of this species shows that the bent rudiment of a stria at the base of the elytra belongs to the fourth stria, not to the fifth. In some examples the rudiment is joined to the stria on one elytron only, in others on both, in the greatest number it is detached as in the type specimen from Assam. The frontal stria is semicircular.

Hab. All the specimens are from Carin Chebà 900-1100 m.

32. **Hister stenocephalus**, n. sp.

Hister ruficorni *similis; prosterno bistriato; mesosterno*, *stria transversa arcuatim impressa. Long.* 4-4 $^{3}/_{4}$ *mill.*

Oval, rather convex, black shining; antennae and legs pitchy red: head rather narrow very obscurely punctulate, the forehead being a little produced in front of the stria, stria very distinct and semicircular; thorax transverse, sinuous behind each eye and a little elevated in the middle, marginal stria very fine,

internal stria strong, shortened a little at the base and joining the marginal stria (indistinctly at times) behind the eyes, scutellar spot small and impressed on the edge of the thorax; elytra, outer stria complete and slightly crenulate, 4.ª shortened at the base with a bent appendage, 5.ª apical, ceasing in the middle, sutural longer, being abbreviated only before the base; the propygidium and pygidium are evenly covered with moderately large and fairly close punctures; prosternum, striae joined at the base, gradually turning to each other at the middle leaving only a narrow interstice, then again divergent and shortened before the suture, lobe sparsely punctate; mesosternum nearly straight anteriorly with the transverse stria fine and arched.

Superficially this species resembles *ruficornis*, Grimm, but the head is much narrower and beneath it differs in having prosternal striae and the mesosternal stria is independently arched not following the outline of the anterior edge as it does in *ruficornis*. The external edge of the anterior tibiae resembles that of *H. ruficornis*, Grimm and has 8 or 10 small spines at about equal distances from each other.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

33. **Hister sinuaticollis**, n. sp.

Breviter ovalis, niger nitidus; pedibus piceis; thorace antice prominulo utrinque sinuato, angulis depressis; elytris, striis 1-3 *integris,* 4 *vix abbreviata, rudimento aucta,* 5 *suturalique late abbreviatis. Long.* 3 $^1/_2$-3 $^3/_4$ *mill.*

Shortly oval, convex very black and shining, antennae and legs pitchy red; head with a few fine scattered punctures, frontal stria semicircular and well marked; thorax transverse, prominent in front behind the neck, depressed at the sides and sinuous behind each eye, marginal stria fine, terminating behind the eye, lateral stria rather strong, slightly sinuous, and continuing as a fine crenulate stria behind the head. The thorax is punctured like the head and has an ante-scutellar fovea small

but distinct. Elytra, striae deep, slightly bowed and a little crenulate, 1-3 complete, 4.ª just shortened at the base to allow of a detached bent rudiment, 5.ª short about one third, sutural short about half of the length, of the elytron, both the last apical. Propygidium and pygidium are evenly punctured, punctures fairly large and rather closely set. Prosternum smooth and without striae. The mesosternum is straight and broad in front, has a fine marginal stria which continues down the side of the metasternum also. The metasternum like the mesosternum gradually widens out behind and finally becomes very wide. Both are smooth and impunctate. The anterior tibiae are 6-7 dentate, the others multispinose.

The peculiar shape of the thorax will distinguish this species from others in the collection; it may be placed near *H. singalanus*, Mars.

Hab. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m.

34. **Hister vestitus**, Lew., Ent. Mon. Mag., Ser. 2, Vol. II, 1891, p. 187.

The clothing on the pro- and mesosterna in the specimens of this collection has been partly destroyed by their being gummed on card. Specimens from the Ruby Mines which reached me in sawdust are in better condition. This is a very remarkable species.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m.

35. **Hister fragosus**, n. sp.

Ovalis, convexiusculus, niger nitidus; fronte stria semicirculari; pronoto, stria interna subsinuata, fovea ante scutellum distincte impressa; elytris, striis, 1-3 *integris,* 4 *vix abbreviata, appendice arcuato,* 5-6 *apicalibus; pygidio punctato apice laevi; prosterno obscure striato. Long.* 4 *mill.*

Oval, little convex, black shining; forehead with a few fine scattered punctures, stria semicircular; thorax, internal stria slightly sinuous laterally and obscurely crenulate also sinuous

behind the eyes, it nearly touches the base, scutellar fovea small but very distinct; elytra, striae 1-3 entire, 4.ª shortened at the base with a bent appendage, 5.ª apical reaching the middle, sutural parallel to the last and a little longer, all crenulate; propygidium lightly impressed on each side, punctate, punctures most scattered in the middle; pygidium more thickly, little densely punctured, except at the apex which is smooth; prosternum is obscurely striate between the coxae; mesosternum nearly straight in front, stria marginal and very fine; metasternum is smooth, marginal stria also very fine and continued down the sides, widening out very much posteriorly; anterior tibiae armed with a series of small teeth apparently 8 to 10 when not worn, but some examples have but 5 or 6.

Should be placed near *dentipes*.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

36. **Hister dentipes**, n. sp.

Ovalis, convexiusculus, niger nitidus; fronte stria bisinuata; pronoto stria interna obliqua, vix abbreviata; elytris, striis 1-4 *integris,* 5-6 *dimidiata; pygidium parum dense punctato; mesosterno in medio obsolete producto. Long.* $3\,^3/_4$–4 *mill.*

Oval, little convex, black shining, very finely and not thickly punctulate; frontal stria well-marked, sinuous on each side; thorax, marginal stria very fine and ceasing behind the eye, internal strong at the sides and little oblique leaving a rather wide interstice anteriorly, abbreviated before the base, fine and crenulate behind the head; elytra, striae crenulate 1-4 entire, 5-6 apical, sutural reaching the middle, the fifth shorter; the pygidium is rather densely punctate, the propygidium rather less so; the prosternum is without striae but is very feebly cut out to receive the mesosternum, the latter being slightly produced in the middle with a complete stria, fine but clearly cut and not crenulate; the metasternal stria is also fine and is straight in front. The first abdominal segment is formed like that of *H. pirithous* Mars. The anterior tibiae are a little dilated

and armed with a cluster of spines at the apex, the others are spinose. The spines on the anterior tibiae are liable to abrasion. The anterior outline of the mesosternum is best seen when it is pushed away from the thorax.

This species belongs to the group containing *H. philippinensis* and *H. singalanus*, Mars.

Hab. Carin Chebà, 900-1100 m. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m.

37. **Hister ixion.**

Ovalis, tenuissime punctulatus, niger nitidus; pronoto antice utrinque foveolato, stria laterali interna valida, basi abbreviata; elytris, striis 1-4 *integris*, 5-6 *apicalibus; mesosterno antice subarcuato, stria marginali integra; pygidio punctato, punctis grossis et minutis intermixtis. Long.* 3 $^1/_2$ *mill.*

Oval, very finely punctulate, black shining; frontal stria semicircular and moderately impressed; thorax, marginal stria fine, internal strong at the sides, abbreviated before the base, fine and crenulate anteriorly, and slightly foveolate on the inner side before the anterior angle; elytra, striae crenulate, 1-4 entire, 5-6 apical, the latter being a little longer and a little more dorsal than the 5.ª The 5.ª reaches the middle. The propygidium and pygidium have shallow punctures evenly scattered, with numerous fine points between them; prosternum is without striae; mesosternum very slightly arched in front, stria complete, mesosternal stria entire rather fine and crenulate. First abdominal segment with an oblique lateral stria; anterior tibiae widened out apically armed with 7-8 teeth, teeth closely set at the apex, intermediate and hind tibiae are spinose.

This species is extremely similar to *H. pirithous* Mars., but the mesosternum is broader in front, and less arched; the metasternal stria widens out more behind, and the first segment of the abdomen has a lateral stria which is more oblique. In *H. pirithous* the abdominal stria widens out only a little posteriorly.

Hab. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m.

38. **Hister torquatus**, Mars.
Hab. Carin Asciuii Ghecù 1300-1400 m.

39. **Hister coelestis**, Mars.
Hab. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m.

40. **Hister striatipennis**, n. sp.

Oblongo-ovalis, niger nitidus; fronte transversim et valide impressa; elytris, striis integris, 5 *et suturali basi conjunctis. Long.* 3 *mill.*

Oblong-oval, convex, black and shining; head, thorax and elytra distinctly and evenly punctulate; head with a deep transverse impression behind the clypeus; frontal stria very strong, almost a ridge at the sides, but disappearing in the frontal depression (in one specimen it appears very fine and reflexed here); thorax, marginal stria fine, interstice rather broad, internal striae strong, abbreviated before the base and lightly impressed behind the head; elytra, striae complete, a little crenulate, the 5.th and sutural are united at the base; propygidium and pygidium sparsely covered with small and shallow points; the keel of the prosternum is without striae and narrow before the coxae; the mesosternum is lightly bowed anteriorly with a stria following its outline and which continues down the side of the metasternum. The suture between the mesosternum and the metasternum is visible and also a median longitudinal line in the latter. The anterior tibiae are tridentate, the tooth nearest the tarsus being very robust. The other tibiae are spinose.

Hab. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m. Two examples, one imperfect.

41. **Carcinops karenensis**, n. sp.

Ovalis, convexus, niger nitidus; fronte impressa, stria interrupta; elytris, striis 1-5 *integris,* 6 *abbreviata; metasterno utrinque striato stria recta, antennis pedibusque piceis. Long.* 2 *mill.*

Oval, convex, black shining; head punctulate, forehead rather

widely impressed before the eyes, striate at the sides; thorax, stria fine, punctuation rather sparse; elytra, striae crenulate 1-5 entire, 4-5 turning towards the scutellum for one third of their length, the 5.ª being hooked at the base, the 6.ª is straight and apical but passing beyond the middle; propygidium coarsely and a little sparsely punctate; pygidium with rather smaller punctures; prosternum bistriate; mesosternum emarginate, border stria very distinct and from the middle coxae it passes along the sides of the metasternum to the hinder coxae in a straight line, and then it continues across the first abdominal segment where it is sinuous. The legs and antennae are pitchy red. The species should be placed next to *C. striatisternum* Lew. from Ceylon on account of the metasternal striae. I have a species also from Sumatra (*dulcis* Lew.) with a similar striation, this character may be confined to an eastern group of *Carcinops.*

Hab. Carin Ghecú 1300-1400 m. One example.

42. **Paromalus goliath**, Lew. Ent. Mon. Mag., Ser. 2, Vol. II, 1891, p. 187.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m. First found at the Ruby Mines.

43. **Paromalus indicus**, n. sp.

Oblongo-ovalis, parum convexus, punctulatus; fronte stria integra, thorace ante scutellum foveolato; mesosterno, stria transversa biangulata. Long. 2 $^3/_4$-3 $^1/_4$ *mill.*

Similar in facies to *P. complanatus* Panz. Oval, black, shining, punctulate; frontal stria complete well-defined over the eyes; thorax, lateral stria strong and continuing feebly behind the neck, small but clear scutellar fovea; elytra, without striae, dorsal disc nearly smooth, punctured visibly behind the middle; propygidium and pygidium with an extremely fine punctulation; prosternum, keel bistriate, striae meeting at both ends; mesosternal transverse stria faint and feebly biangulate. Anterior tibiae 4–5 dentate and in the ♂ the intermediate and posterior tibiae are a little bowed.

♂ with the pygidium engraved at the base with somewhat perpendicular furrows or deep scratches, the apex in smooth.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m. and Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m.

44. **Paromalus vermiculatus**, n. sp.

Ovalis, depressus, niger nitidus, undique punctulatus; fronte stria integra; pronoto stria pone oculos interrupta; pygidio ♂ vermiculato; prosterno striato; mesosterno stria transversa arcuatim impressa. Long. 2 1/2 *mill.*

Oblong oval, black shining; forehead even, finely punctulate, stria entire; thorax sinuous on either side, stria ceasing behind the eyes; elytra with one stria broad, short and vague; propygidium distinctly but sparsely punctulate; pygidium ♀ nearly smooth, ♂ smooth only at the base, the rest with vermiculate sculpture; prosternum striate, striae joining posteriorly, sinuous at the coxae, feebly diverging anteriorly; mesosternum and metasternum have a deep lateral stria which is common to both; mesosternum rather widely emarginate, with a transverse arched stria which ceases before the sides. Anterior tibiae falciform and 5 dentate.

This species is larger, but very similar to *P. biarculus*, Mars. from Ceylon.

Hab. Carin Chebà, 900-1100 m.

45. **Paromalus brevipes**, n. sp.

Breviter ovalis, piceus, punctatus; fronte stria antice nulla; pronoto stria integra; elytris, striis obsoletis posticis distincte punctatis; antennis pedibusque rufis. Long. 2-2 1/4 *mill.*

Shortly oval, little convex, brownish not quite black, antennae and legs reddish, punctures a little sparse but very distinct; frontal stria appears over the eye only; thorax evenly punctured throughout, stria complete; elytra without striae, very distinctly punctured except in the region of the scutellum, in the region of the scutellum the points are evanescent; propygidium finely

and sparsely punctulate; pygidium smooth and shining; prosternum bistriate, striae meeting behind, somewhat parallel at the sides, not joining anteriorly; mesosternum rather widely emarginate, transverse stria clear but not strong, biangulate. Tibiae and femora reddish, the latter stouter and the tibiae shorter than in *P. indicus* and the other species of this collection.

♂ with vermicular sulci at the apex of the pygidium.

Hab. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m. Carin Ghecù 1300-1400 m.

46. **Paromalus submetallicus**, n. sp.

Ovatus, nitidus sub-cupreometallicus; mesosterno et metasterno in medio bilineatis arcuatim impressis. Long. 2 $^3/_4$-3 *mill.*

Oval, shining with a brassy tinge, sparsely punctulate, frontal stria complete; thorax finely punctulate on the disc, more coarsely punctured laterally, stria complete finely impressed behind the head, a well-defined triangular impression before the scutellum, anterior angles somewhat acute; elytra, dorsal striae obsolete with two sutural sulci behind the scutellar region; propygidium with extremely fine and sparsely scattered punctures; pygidium almost wholly sculptured in the ♂, at the base with large punctures and at and near the apex are irregular and rather broad polished ridges. Beneath the prosternal keel is bistriate; mesosternum emarginate anteriorly without a marginal stria, the transverse stria is feeble and biangulate and behind it are two raised lines thus ( ) which resemble the lines in printing that enclose a parenthesis, the lines occupy the central area of both the meso- and metasterna which are not separated from each other by any visible suture. A similar character has been noticed in *Paromalus notabilis,* Lew. from Mexico (Biol. Cent. Am. Histeridae p. 215) so that it is possible that there is a section of this genus possessing it. Only one sex is known at present.

Hab. Carin Asciuii Chebà. Two examples.

47. **Paromalus musculus**, Mars., Ann. France 1873, p. 225.

There is a single female specimen in this collection which I am unable to separate from the Japanese species. The *Paromali* allied to the above, which belong to a section of the genus which are oval and convex and have an ante-scutellar impression, burrow under stones in shady places and are not of subcortical habits like most of their congeners. *P. victor*, Mars., *leo*, Mars. and *mus*, Mars. belong to this section of the genus.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

48. **Triballus cyclonotus**, n. sp.

Circularis, niger nitidus, supra grosse et conspicue punctatus; fronte in medio parum excavata, antice prominula; antennis pedibusque piceis. Long. 2 $^1/_4$ *mill.*

Nearly circular in outline, convex, black shining; head thorax and elytra with variolose punctures thickly set; head with a little excavation between the antennae and a nodulose excrescence in front of it; thorax, stria anteriorly complete but at the sides it is merged in the margin which is slightly raised; elytra are also slightly raised laterally, the epipleura is smooth and shining, one dorsal stria, probably the fourth, is faintly visible and is arched inwards towards the scutellum; the propygidium and pygidium bear smaller punctures than the elytra. The prosternum is coarsely and roughly punctured and the striae are not well-defined. The mesosternal transverse stria is straight and crenulate and the sternal plates more sparsely punctured. The legs are pitchy red. The species does not closely resemble any other, but it can be placed near *T. Ogieri*, Mars. in the catalogue, as the dorsal punctuation of that species somewhat approaches it in form.

Hab. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500 m. Two specimens.

49. **Triballus orphanus**, n. sp.

Ovalis, subconvexus, rufo-brunneus, nitidus, supra dense punctatus; fronte antice impressa; pronoto, stria laterali obsoleta; elytris,

striis 1-3 *integris*, 4 *abbreviata*, 5 *nulla*, *suturali antice abbreviata; pedibus rufis. Long.* $1\,{}^{3}/_{4}$ *mill.*

Oval, little convex, reddish bronzy brown, shining, densely punctured above; forehead impressed anteriorly, elevated and striate above the eyes; thorax evenly punctured without other sculpture, the three first dorsal striae are complete, but punctiform and inclined to be evanescent posteriorly, the fourth is more punctiform and distinctly shortened behind, the sutural is well shortened before the base and before ceasing the last two striae widen out a little from each other. Beneath the punctuation is much finer than above; metasternum nearly smooth in the middle, the transverse stria is slightly crenulate; the prosternal striae widen out a little anteriorly.

This species is a little like *T. montanus*, Lew. but it is much less convex, more oval in outline and with very distinct dorsal striae.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m. One specimen.

50. **Saprinus optabilis**, Mars. Mon., 1855, p. 438, t. 17, f. 65.

Hab. There are three examples of this fine species from Carin Chebà 900-1100 m.

51. **Saprinus cupreus**, Er., Jahrb., 1834, p. 182. — Mars., Mon., 1855, p. 448. t. 18, f. 73.

Hab. Carin Asciuii Ghecù 1200-1400 m. This species occurs from the Cape of Good Hope to Somali-land and through Arabia to India.

52. **Saprinus orobitis**, Lew., Ann. Mus. Civ. Genova, Ser. 2, Vol. VI, 1888, p. 645.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m. Carin Asciuii Ghecù 1200-1400 m. Six or eight examples occurred again here.

53. **Teretriosoma rajah**, n. sp.

Cylindricus, subelongatus, brunneus, nitidus; antennis pedibusque rufis; prosterno mesosternoque punctato haud striatis; tibiis anticis intus flavo-ciliatis. Long. 2 $^1/_4$ *mill.*

Cylindrical, somewhat short, brown in the dorsal region with anterior angles, lateral margins of the thorax and parts of the elytral margins reddish, beneath reddish brown with metasternum darker. Head slightly convex, distinctly but not thickly nor coarsely punctured, not striate; thorax similarly punctured in front but behind more coarsely especially before the scutellum, stria entire but extremely fine behind the head; elytra less closely punctate than the thorax; propygidium and pygidium evenly and more thickly punctured, the latter most convex in the centre with the lower half a little, yet almost imperceptibly, flattened; prosternum thickly punctured without striae (generic character); mesosternum transversely and coarsely punctured, the anterior projection being nearly smooth; metasternum more sparsely punctured especially in the middle; anterior tibiae 5-6 dentate, ciliate on the inner edge near the tarsi, posterior spinous.

I have placed this species in *Teretriosoma* according to the view I took of the genus in the Ent. Mon. Mag., p. 397, in 1889. I consider that all the species described as *Teretrius* without prosternal striae should be included in it and that the " double „ pygidium is of minor importance as it varies greatly in different species, from that figured for *T. conigerum*, Lew. in the Biologia to an impression which is hardly observable. *Teretrius intrusus*, Mars. is a *Teretriosoma*, and so also under this definition are *T. feae*, Lew. and *T. cylindricum*, Woll.

Hab. Carin Chebà 900-1100 m.

LIST OF SPECIES

Hololepta indica, Er.
baulnyi, Mars.
procera, Er.
feae.
elongata, Er.
Plaesius laevis, Lew.
Idister gestroi.
Eblisia monticola.
Apobletes tener, Mars.
schaumi, Mars.
(*marginicollis,* Lew.)
nirvana.
gestroi, Lew.
Liopygus famelicus.
Platysoma foveolatum, Lew.
maculatum, Lew.
atratum, Er.
doriae, Lew.
borneolum, Mars.
abruptum, Mars.
cambodjense, Mars.
suturale, Lew.
arcuatum, Lew.
birmanum, Mars.
humile, Er.
restoratum, Walk.
(*dohrnii,* Mars.)
confucii, Mars.
(*5-striatum,* Motsch.)
marseuli, Cand.
Platysoma exortivum, Lew.
solivagum.
brevistriatum, Lew.
dufali, Mars.
? spec.
? spec.
? spec.
Contipus latitibius, Mars.
Hister reflexilabris, Mars.
lutarius Er.
chinensis, Quens.
parallelus, Redt.
punctulatus, Wiedem.
thibetanus, Mars.
pransus.
squalidus, Er.
planiceps, Lew.
carnaticus, Lew.
multidens.
gentilis.
indicus, Lew.
stenocephalus.
sinuaticollis.
vestitus, Lew.
fragosus.
dentipes.
ixion.
philippinensis, Mars.
torquatus, Mars.
genuae, Lew.

coelestis, Mars.
bipustulatus, F.
striatipennis.
Carcinops karenensis.
Paromalus goliath, Lew.
oblisus, Lew.
commeatus, Lew.
indicus.
vermiculatus.
oceanitis, Mars.
persimilis, Lew.
brevipes.
annellus, Lew.
feae, Lew.
submetallicus.
? spec.
? spec.
musculus, Mars.?

Notodoma globatum, Mars.
Triballus cyclonotus.
colombius, Mars.
orphanus.
Saprinus optabilis, Mars.
speciosus, Er.
cupreus, Er.
subustus, Mars.
hyla, Mars.
certus, Lew.
orobitis, Lew.
Trypeticus bombacis, Lew.
Teretriosoma rajah.
feae, Lew.
Epiechinus hispidus, Payk.
Abraeus indicus, Lew.

CATALOGO

DI UNA

COLLEZIONE DI UCCELLI DI SUMATRA

FATTA DAL DOTT. ELIO MODIGLIANI

E DESCRITTA DA

TOMMASO SALVADORI

La collezione di uccelli che mi accingo a descrivere è stata fatta dal Dott. Elio Modigliani, l'ardito viaggiatore che nel 1886 esplorava con tanto profitto l'isola di Nias; egli si recò in Sumatra nell'anno decorso coll'intenzione di visitare le regioni abitate dai Batacchi indipendenti, e specialmente quella nella quale si trova il lago Toba; il Modigliani riuscì a mettere in esecuzione il piano che si era prefisso, ed anzi, per vie prima inesplorate, attraversando l'isola, giunse vicino alla costa orientale di Sumatra, presso Tangiug Balei (1).

La collezione ornitologica messa insieme dal Modigliani consta di 512 esemplari appartenenti a 117 specie; essa fu fatta in parte a Siboga, sulla costa occidentale, ma principalmente a Balige e nella foresta di Si Rambè, presso la sponda meridionale del lago Toba, all'altezza di circa 1500 metri sul mare.

Pochi esemplari sono di Pea Ragia, Pardapur, Pergambiran, Bandar-Pulo, Lobu-Gambo e Pangheran Pisang.

Mancano nella collezione molti dei tipi più spiccati di Sumatra, come mancano pure i Buceri, le Pitte, gli Enicuri ed altri generi largamente rappresentati in Sumatra; soltanto tre specie sono nuove — *Niltava decipiens*, *Gerygone Modiglianii* e *Phyllergates*

(1) Intorno al viaggio ed alle esplorazioni del Modigliani si vedano le sue lettere nel *Bollettino della Società Geografica Italiana* (3), IV, pp. 201-226, 367-384, 588-606, 633-659, con una carta.

sumatranus, altre cinque non erano state trovate finora in Sumatra e queste sono le seguenti: *Lophotriorchis Kieneri*, *Hemichelidon cinereiceps*, *Cryptolopha montis*, *Aegialitis Jerdoni* e *Nycticorax griseus;* sono interessanti per varii rispetti il *Pericrocotus montanus*, di cui si conosceva soltanto la femmina, l' *Hemipus intermedius*, Salvad., la *Stachyridopsis Bocagei*, Salvad. e la *Pnoepyga lepida*, Salvad., il valore specifico delle quali specie viene ora confermato.

Torino, Museo Zoologico, Novembre 1891.

---

1. **Haliastur intermedius**, Gurn.

Haliastur intermedius, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 173 (Sumatra) (1879); (2) IV, p. 524 (Nias) (1887).

Tre esemplari.

a (180) ♀. Balige 28 Ottobre 1890.
« Iride giallo scuro; becco sopra verde, sotto grigio; piedi gialli » (M).
b (214) ♂. Balige 7 Novembre 1890.
c (482) ♀. Balige 19 Febbraio 1891.
« Becco grigio perla » (*M.*).

2. **Limnaetus caligatus**, Salvad.

Limnaetus caligatus, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 172 (Sumatra) (1879).
Spizaetus limnaetus, Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p 10 (1886).

a (454) ♂. Balige 2 Febbraio 1891.
« Iride grigio-giallo; becco nero; piedi gialli » (*M.*).

Esemplare colla testa e colle parti inferiori bianche, simile a quello figurato dal Temminck nella Pl. col. 127.

3. **Lophotriorchis kieneri** (Geoffr. St. Hil.).

Lophotriorchis kieneri, Sharpe, Cat. B. I, p. 255 (1874). — Gurn., List Diurn. B. of Prey, p. 50 (1884).
Limnaetus kieneri, Gurn., Ibis, 1874, p. 424.

a (457) ♀. Si Rambè 3 Febbraio 1891.
« Iride giallo oro; becco nero, piedi gialli » (*M.*).

Esemplare adulto in abito perfetto. Finora questa specie non era stata trovata in Sumatra, ma essendo essa diffusa sopra un' area molto estesa, cioè nell' India (Hume, *Str. Feath.* IX, p. 273), in Ceylon (Legge, *B. of Ceyl.* p. 43), in Malacca, in Borneo ed anche in Giava (Gurney, *Ibis*, 1877, p. 433), tale cosa non ha nulla di straordinario; rispetto all' esemplare indicato di Batchian (Gurney, *l. c.*), io ho già fatto notare altrove (*Orn. Pap. e Mol.* I, p. 5) come la sua provenienza non sia punto sicura.

4. **Elanus hypoleucus**, Gould.

Elanus hypoleucus, Salvad., Ann. Mus Civ. Gen. XIV, p. 173 (Sumatra) (1879).

Sette esemplari.

a (166) ♂. Balige 25 Ottobre 1890.
« Iride rossa; becco nero; piedi gialli » (*M.*).
b (443) ♀. ad. Balige 2 Febbraio 1891. — *c* (162) ♀. juv. — *d* (172) juv. Balige 26 Ottobre 1890. — *e* (173) juv. Balige 26 Ottobre 1890.
« Iride cenerina (!), becco nero; piedi gialli » (*M.*).
f (210) ♀. juv. Balige 4 Novembre 1890.
« Iride gialla » (*M.*).
g (337) — juv. Si Rambè 9 Dicembre 1890.
« Iride giallo chiaro » (*M.*).

5. **Ninox scutulata** (Raffl.).

Ninox scutulata, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 174 (Sumatra (1879).

a (428) — Balige 25 Gennaio 1891.

6. **Scops lempiji** (Horsf.).

Scops lempiji,, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 175 (Sumatra) (1879); (2), IV, p. 518 (Nias) (1887).

a (66) — Pea Ragia 14 Ottobre 1890.
« Iride gialla; becco color di corno scuro » (*M.*).

Esemplare nell' abito grigio-bruno.

7. **Hapalarpactes mackloti** (S. Müll.).

Hapalarpactes mackloti, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 177 (Sumatra) (1879).
Trogon mackloti, Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 14 (Sumatra) (1886).

Cinque esemplari.

a (236) ♂. Si Rambè 1 Dicembre 1890.
« Iride nera; becco rosso; piedi giallo rosso » (*M.*).
b (292) ♀. Si Rambè 1 Dicembre 1890.
« Becco rosso col culmine nero, piedi gialli punteggiati di rosso; pelle nuda intorno agli occhi di color verde alla periferia e di color celeste internamente » (*M.*).
c (306) ♀. Si Rambè 4 Dicembre 1890.
« Iride color caffè scuro; becco rosso col culmine nero; piedi gialli e rossi » (*M.*).
d (371) — Si Rambè 14 Gennaio 1891. —*e* (430) ♀. Si Rambè 27 Gennaio 1891.

8. **Psilopogon pyrolophus** (S. Müll.).

Psilopogon pyrolophus, Shell., Cat. B. Brit. Mus. XIX, p. 98 (1891).

Diciassette esemplari.

a (278) ♂. Si Rambè 25 Novembre 1890. — *b* (300) ♂. Si Rambè 3 Dicembre 1890. — *c* (367) ♂. Si Rambè 17 Dicembre 1890. — *d* (372) ♂. Si Rambè 14 Gennaio 1891. — *e* (375) ♂. Si Rambè 1 Gennaio 1891. — *f* (381) ♂. Si Rambè 3 Gennaio 1891. — *g* (456) ♂. Si Rambè 2 Febbraio 1891. — *h* (462) ♂. Si Rambè 5 Febbraio 1891. — *i* (264) ♀. Si Rambè 24 Novembre 1890. — *j* (277) ♀. Si Rambè 25 Novembre 1890. — *k* (289) ♀. Si Rambè 26 Novembre 1890. — *l* (297) ♀. Si Rambè 3 Dicembre 1890. — *m* (323) ♀. Si Rambè 7 Dicembre 1890. — *n* (332) ♀. Si Rambè 8 Dicembre 1890. — *o* (421) ♀. Si Rambè 18 Gennaio 1891. — *p* (233) Si Rambè 1 Dicembre 1890. — *q* (304) juv. 4 Dicembre 1890.
« Iride rossa, o rosso marrone, becco giallo verde con macchia nera; piedi color verdone » (*M.*).

9. **Xantholaema haematocephala** (P. L. S. Müll.).

Xantholaema haematocephala, Shell., Cat. B. Brit. Mus. XIX, p. 89 (1891).

a (181) ♂. P. Pardapur 25 ottobre 1890. — *b* (184) ♀. P. Pardapur 28 Ottobre 1891. — *c* (185) ♀ Balige 28 Ottobre 1890.
« Iride rossa; becco nero; piedi rossi » (*M.*).

10. **Cyanops mystacophanes** (Temm.).

Cyanops mystacophanes, Shell, Cat. B. Brit. Mus. XIX, p. 72 (1891).

a (4) ♂. Siboga 17 Ottobre 1890.
« Iride scura; becco rosso; piedi neri con macchie gialle » (*M.*).
b (25) ♀. juv. Siboga 18 Ottobre 1890.
Iride scura; becco nero; piedi verdi » (*M.*).

11. **Cyanops oorti** (S. Müll.).

Cyanops oorti, Shell., Cat. B. Brit. Mus. XIX, p. 71 (1891).

Trenta esemplari.

a (240) ♂. Si Rambè 29 Novembre 1890. — *b* (305) ♂. Si Rambè 4 Dicembre 1890. — *c* (325) ♂. Si Rambè 7 Dicembre 1890. — *d* (373) ♂. Si Rambè 1 Gennaio 1891. — *e* (376) ♂. Si Rambè 2 Gennaio 1891 — *f* (377) ♂. Si Rambè 2 Gennaio 1891. — *g* (379) ♂. Si Rambè 2 Gennaio 1891. — *h* (380) ♂. Si Rambè 2 Gennaio 1891. — *i* (386) ♂. Si Rambè 4 Gennaio 1891. — *j* (395) ♂. Si Rambè 6 Gennaio 1891. — *k* (405) ♂. Si Rambè 9 Gennaio 1891. — *l* (430) ♂. Si Rambè 26 Gennaio 1891. — *m* (438) ♂. Si Rambè 27 Gennaio 1891. — *n* (448) ♂. Si Rambè 28 Gennaio 1891. — *o* (280) ♀. Si Rambè 25 Novembre 1890. — *p* (296) ♀. Si Rambè 2 Dicembre 1890. — *q* (308) ♀. Si Rambè 2 Dicembre 1890. — *r* (326) ♀. Si Rambè 7 Dicembre 1890. — *s* (346) ♀. Si Rambè 13 Dicembre 1890. — *t* (362) ♀. Si Rambè 16 Dicembre 1890. — *u* (378) ♀. Si Rambè 2 Gennaio 1891. — *v* (391) ♀. Si Rambè 5 Gennaio 1891. — *x* (394) ♀. Si Rambè 6 Gennaio 1891. — *y* (410) ♀. Si Rambè 9 Gennaio 1891. - *z* (417) ♀. Si Rambè 15 Gennaio 1891. — *a'* (445) ♀. Si Rambè 27 Gennaio 1891. — *b'* (446) ♀. Si Rambè 28 Gennaio 1891. — *c'* (—) ♀. — *d'* (420) juv. Si Rambè 17 Gennaio 1891. — *e'* (453) ♂. juv. Si Rambè 31 Gennaio 1891.
« Iride rossa o gialla, becco nero, piedi verdi » (*M.*).

Le femmine adulte non differiscono dai maschi; i giovani, che finora non erano stati descritti, mancano della macchia occipitale rossa ed hanno tutti i colori della testa e della gola più sbiaditi.

12. **Iyngipicus auritus** (Eyt.).

Iyngipicus auritus, Harg., Cat. B. Brit. Mus. XVIII, p. 325 (1890).

a (130) ♀. Balige 20 Ottobre 1890. — *b* (58) ♀. ? Seladi.
« Becco nero; piedi verdone; iride gialla » (*M.*).

13. **Chrysophlegma malaccense** (Lath.).

Chrysophlegma malaccense, Harg., Cat. B. Brit. Mus. XVIII, p. 122 (1890).

a (34) ♂. ? Siboga 20 Settembre 1890.
« Iride rossa; becco nero superiormente, grigio inferiormente; piedi neri o cenerini » (*M.*).
b (13) ♀. Siboga 18 Settembre 1890. — *c* (26) ♀. Siboga 18 Settembre 1890. — *d* (36) ♀. Siboga 20 Settembre 1890.
« Iride rossa; becco nero superiormente, bianco inferiormente; piedi verde scuro » (*M.*).

14. **Tiga javanensis** (Ljung).

Tiga javanensis, Harg., Cat. B. Brit. Mus. XVIII, p. 412 (1890).

a (21) ♂. Siboga 18 Settembre 1890. — *b* (40) ♂. ? Siboga 25 Settembre 1890. — *c* (5) ♀. Siboga 17 Settembre 1890.
« Iride rossa; becco nero; piedi color cenerino scuro » (*M.*).

15. **Micropternus brachyurus** (Vieill.).

Micropternus brachyurus, Harg., Cat. B. Brit. Mus. XVIII, p. 396.

a (499) ♂. Pangherang Pisang 16 Marzo 1891.
« Iride arancio, becco corneo; piedi marrone » (*M.*).
b (500) ♀. Pangherang Pisang 16 Marzo 1891.
« Iride gialla » (*M.*).
c (501) ♀. Pangherang Pisang 17 Marzo 1891.
« Iride arancio » (*M.*).

16. **Miglyptes grammithorax** (Malh.).

Miglyptes grammithorax, Harg., Cat. B. Brit. Mus. XVIII, p. 385 (1890).

a (33) ♂. Siboga 20 Settembre 1890.
« Iride rossa; becco nero; piedi verdi » (*M.*).

17. **Hierococcyx fugax** (Horsf.).

Hierococcyx fugax, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 185 (Sumatra) (1879). — Shell., Cat. B. Brit. Mus. XIX, p. 236 (1891).

a (230) ♀. Balige 16 Novembre 1890.
« Iride gialla; becco nero; piedi carnicini » (*M.*).

18. **Rhinortha chlorophaea** (Raffl.).

Rhinortha chlorophaea, Shell., Cat. B. Brit. Mus. XIX, p. 393 (1891).

a (3) ♂. Siboga 17 Settembre 1890.
« Iride bruna; becco verde grigio; piedi cenerini plumbei » (*M.*).

19. **Rhopodytes elongatus** (S. Müll.).

Rhopodytes elongatus, Shell., Cat. B. Brit. Mus. XIX, p. 389 (1891).

Quindici esemplari.

a (243) ♂. Si Rambè 21 Novembre 1890. — *b* (290) ♂. Si Rambè 27 Novembre 1890. — *c* (313) ♂. Si Rambè 5 Dicembre 1890. — *d* (331) ♂. Si Rambè 8 Dicembre 1890. — *e* (415) ♂. Si Rambè 5 Gennaio 1891. — *f* (416) ♂. Si Rambè 5 Gennaio 1891. — *g* (239) ♀. Si Rambè 29 Novembre 1890. — *h* (342) ♀. Si Rambè 12 Dicembre 1890. — *i* (349) ♀. Si Rambè 14 Dicembre 1890. — *j* (354) ♀. Si Rambè 15 Dicembre 1890. — *l* (234) Si Rambè 1 Dicembre 1890. — *m* (248) Si Rambè 2 Dicembre 1890. — *n* (291) Si Rambè 27 Novembre 1890. — *o* (302) Si Rambè 3 Dicembre 1890. — *p* (409) Si Rambé 15 Gennaio 1891.
« Iride rossa; becco verde; piedi cenerini, o verdi » (*M*).

Non mi pare esatto quanto afferma lo Shelley rispetto alle dimensioni dei maschi maggiori di quelle delle femmine; queste sono in generale alquanto maggiori dei maschi.

20. **Rhopodytes diardi** (Less.).

Rhopodytes diardi, Shell., Cat. B. Brit. Mus. XIX, p. 390 (1891).

a (41) ♂. Siboga 26 Settembre 1890.
« Iride bruno; becco e piedi verdi » (*M.*).

21. **Centrococcyx javanensis** (Dum.).

Centropus javanicus (pt.) Shell., Cat. B. Brit. Mus. XIX, p. 354 (1891).

a (426) Pergambiran 2 Gennaio 1891. — *b* (494) Pangherang Pisang 11 Marzo 1891.
« Iride gialla; becco e piedi neri » (*M.*).

Il secondo esemplare è notevolmente più piccolo del primo.

22. **Merops philippinus** (Linn.).

Merops philippinus, Dress., Mon. Merop. pl. XV (1884-86).

Cinque esemplari.

a (50) ♂. — *b* (53) ♂. — *c* (167) ♀. Balige 24 Ottobre 1890. — *d* (169) ♂ Balige 25 Ottobre 1890. — *e* (170) ♀. Balige 25 Ottobre 1890.
« Iride rossa; becco nero » (*M.*).

23. **Melittophagus quinticolor** (Vieill.).

Melittophagus quinticolor, Dress., Mon. Merop. p. 115, pl. XXVI.

a (512) ♂. Pangherang Pisang 23 Marzo 1891. — *b* (513) ♂. Pangherang Pisang 23 marzo 1891.
» Iride rossa; becco nero; piedi verdone » (*M.*).

Gli esemplari suddetti, simili in tutto alla figura citata, hanno la gola separata dal petto da una stretta fascia trasversale nera, preceduta da una più larga castagna, e quindi appartengono alla specie indicata e non all' affine *M. leschenaulti* di Giava; questa cosa è da notare giacchè il Dresser non annovera Sumatra tra i luoghi abitati dal *M. quinticolor*, ma sibbene tra quelli abitati dal *M. leschenaulti*, laddove con ogni probabilità questa specie è confinata in Giava.

24. **Alcedo bengalensis**, Gm.

Alcedo bengalensis, Sharpe, Mon. Alced. pl. 2.

a (45) ♂. Siboga 25 Settembre 1890.
« Becco nero colla mandibola inferiore rossa » (*M.*).
b (75) ♀. Balige 21 Ottobre 1890.
« Becco nero colla mandibola inferiore rossa » (*M.*).
c (125) ♂. Balige 21 Ottobre 1890 » (*M.*).
« Becco nero; piedi rossi » (*M.*).
d (137) ♀. Balige 21 Ottobre 1890.
» Becco nero, colla base della mandibola inferiore rossa » (*M.*).
e (138) ♂. Balige 21 Ottobre 1890.
« Becco nero; piedi carnicini » (*M.*).
f (471) ♀. Balige 15 Febbraio 1891.
« Becco nero colla base della mandibola inferiore rossa » (*M.*).

I due esemplari *a* ed *e*, uno dei quali ha il becco interamente nero, hanno il petto tinto di verde azzurrognolo anche nel mezzo.

25. **Sauropatis chloris** (Bodd.).

Halcyon chloris, Sharpe, Mon. Alced. pl. 87.

a (44) ♀. Siboga 25 Settembre 1890.
« Becco nero colla base della mandibola bianca » (*M.*),

26. **Entomobia pileata** (Bodd.).

Halcyon pileata, Sharpe, Mon. Alced. pl. 62.

a (192) ♀. Balige 4 Dicembre 1890. — *b* (193) ♂. Balige 28 Dicembre 1890. — *c* (481) ♀. Balige 22 Febbraio 1891. — *d* (489) ♂. Balige 28 Febbraio 1891.
« Iride giallo scuro; becco e piedi rossi » (*M.*).

27. **Eurystomus orientalis** (Linn.).

Eurystomus orientalis, Salvad., Orn. Pap. e Mol. I, p. 508 (1880). — Sharpe, P. Z. S. 1890, p. 530. — Dress., Ibis, 1891. p. 99.

a (514) ♀ Pangherang Pisang 24 Marzo 1891.
« Iride arancio; becco e piedi rossi » (*M.*).

Esemplare adulto colla parte apicale della coda nera, ma tinta di azzurro cupo sul vessillo esterno delle timoniere laterali.

28. **Eurylaemus ochromelas** (Raffl.).

Eurylaemus ochromelas, Sclat., Cat. B. XIV, p. 465 (1888).

a (511) ♀. Pangherang Pisang 22 Marzo 1891.
« Iride gialla; becco verde; piedi carnicini » (*M.*).

29. **Lyncornis temmincki,** Gould.

Lyncornis temmincki, Gould, Icon. Av. t. 6 (1838) (Borneo). — Tweedd., Ibis, 1877, p. 298 (Sumatra). — Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 195 (Sumatra) (1879).

a (493) ♂. Pangherang Pisang 11 Marzo 1891.
« Iride carnicina (?!); becco bleu; piedi marrone ». (*M.*).

30. **Pitta cyanoptera**, Temm.

Pitta cyanoptera, Sclat., Cat. B. XIV, p. 420 (1888).

a (127) ♂. Balige 20 Ottobre 1890. — *b* (229) ♀. Balige 16 Novembre 1890.
« Becco nero; piedi carnicini » (*M.*).

Lo Sclater (l. c.) ha ommesso di menzionare Sumatra fra i luoghi abitati da questa specie, sebbene il Raffles, S. Müller, il Wallace ed altri avessero già menzionato questa cosa.

31. **Hirundo gutturalis**, Scop.

Hirundo gutturalis, Sharpe, Cat. B. X, p. 134 (1885).

a (190) ad. P. Pardapur 28 Settembre 1890. — *b* (145) ♂. juv. Balige. — *c* (442) juv. Balige 26 Gennaio 1891.

32. **Hirundo javanica**, Sparrm.

Hirundo javanica, Sharpe, Cat. B. X, p. 142 (1885).

Cinque esemplari.

a (46) ♂. Siboga 27 Settembre 1890. — *b* (52) ♂. — *c* (57) ♂. — *d* (160) ♂. Balige 23 Ottobre 1890.
« Becco, piedi ed occhi neri » (*M.*).
e (524) Siboga 3 Aprile 1891. — *f* (525) Siboga 3 Aprile 1891.

33. **Niltava decipiens**, Salvad. nov. sp.

Niltava grandis, Wardl. Rams. (nec. Blyth), P. Z. S. 1880, p. 14 (Sumatra); Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 45 (1886) (Sumatra).

Niltava N. grandi *simillima, sed valde minor; foemina colore cinereo verticis occipitisque distincte caerulescente diversa.*

	N. grandis	*N. decipiens*
Long. tot.	0^m, 203	0^m, 170
Al.	0^m, 100	0^m, 095
Caud.	0^m, 088	0^m, 077
Rostri culm.	0^m, 015	0^m, 013
» hiatus	0^m, 022	0^m, 020
Tarsi	0^m, 024	0^m, 021.

Diciannove esemplari.

a (247) ♂. Si Rambè 2 Dicembre 1890. — *b* (269) ♂. Si Rambè 24 Novembre 1890. — *c* (301) ♂. Si Rambè 3 Dicembre 1890. — *d* (303) ♂. Si Rambè 4 Dicembre 1890. — *e* (314) ♂. Si Rambè 6 Dicembre 1890. — *f* (318) ♂. Si Rambè 6 Dicembre 1890. — *g* (330) ♂. ? Si Rambè 8 Dicembre 1890. — *h* (360) ♂. Si Rambè 16 Dicembre 1890. — *i* (392) ♂. Si Rambè 6 Gennaio 1891. — *j* (403) ♂. Si Rambè 8 Gennaio 1891. — *l* (434) ♂. 25 Gennaio 1891. — *m* (447) ♂. Si Rambè 28 Gennaio 1891.

« Iride scura; becco nero; piedi cenerini » (*M.*).

n (274) ♀. Si Rambè 25 Novembre 1890. — *o* (270) ♀. Si Rambè 24 Novembre 1890. — *p* (320) ♀. Si Rambè 7 Dicembre 1890. — *q* (385) ♀. Si Rambè 4 Gennaio 1891. — *r* (393) ♀. Si Rambè 6 Gennaio 1891. — *s* (400) ♀. Si Rambè 7 Gennaio 1891. — *t* (414) ♀. ? Si Rambè 22 Gennaio 1891.

« Iride bruno caffè; becco nero marrone; piedi cenerini colla superficie inferiore delle dita carnicina » (*M.*).

Ho confrontato gli esemplari soprannoverati con un maschio adulto del Tenasserim, il quale è notevolmente più grande; inoltre le femmine di Sumatra sembrano diverse da quelle del Nepal e del Tenasserim, giacchè esse hanno il colore grigio della parte posteriore del pileo e dell' occipite *tinto di azzurrognolo*, cosa la quale non viene indicata nelle descrizioni delle seconde.

34. **Stoparola ruficrissa**, Salvad.

Stoparola ruficrissa, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 202 (1879).

a (389) ♂. Si Rambè 4 Gennaio 1891. — *b* (452) ♀. Si Rambè 31 Gennaio 1891.

La femmina non differisce sensibilmente dal maschio.

35. **Rhipidura javanica** (Sparrm.).

Rhipidura javanica, Sharpe, Cat. B. IV, p. 332.

a (42) ♂. Siboga 24 Settembre 1890. — *b* (43) ♂. Siboga 24 Settembre 1890.

« Iride scura; becco e piedi marrone » (*M.*).

36. **Rhipidura atrata**, Salvad.

Rhipidura atrata, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 203 (1879). — Wardl Rams., P. Z. S. 1880, p. 16.

a (67) ♂. Pea Ragia 14 Ottobre 1890. — *b* (72) ♂. Balige 16 Ottobre 1890. — *c* (76) ♂. Balige 16 Ottobre 1890. — *d* (83) ♂. Balige 17 Ottobre 1890. — *e* (119) Balige 19 Ottobre 1890. — *f* (183) ♀. Balige 28 Ottobre 1890.

« Iride marrone; becco e piedi neri » (*M.*).

Il Wardlaw Ramsay, dubita che la mia *R. atrata* non sia diversa dalla *R. albicollis* (Vieill.) (= *fusciventris*, Frankl.), ma a me sembra sufficientemente distinta.

37. **Alseonax latirostris** (Raffl.).

Alseonax latirostris, Sharpe, Cat. B. IV, p. 127 (1879).

a (177) ♂. Balige 28 Ottobre 1890.

« Iride scura; becco scuro colla base della mandibola bianchiccia » (*M.*).

38. **Hemichelidon cinereiceps**, Sharpe.

Hemichelidon cinereiceps, Sharpe, Ibis, 1887, p. 441; 1889, p. 194, pl. VII, f. 1 (Kina Balu).

a (459) ♀. Si Rambè 5 Febbraio 1891.

« Iride scura; becco marrone; piedi carnei » (*M.*).

Esemplare adulto simile in tutto alla figura dello Sharpe (*l. c.*). Questa specie si conosceva soltanto del Kina Balu ed è nuova per Sumatra.

39. **Cryptolopha montis**, Sharpe.

Cryptolopha montis, Sharpe, Ibis, 1887, p. 442 (Kina Balu); 1889, p. 203, pl. VIII, f. 1.

a (255) ♀. Si Rambè alto 21 Novembre 1890.

« Iride scura; becco colla mandibola color di corno chiaro; piedi carnei » (*M.*).

Esemplare in cattivo stato di conservazione, tuttavia mi sembra riferibile a questa specie avendo i lati della testa, comprese le piume auricolari, di color castagno e le parti inferiori interamente gialle; esso somiglia in tutto alla figura data dallo Sharpe (*l. c.*). Anche questa specie fu scoperta sul monte Kina Balu nella parte settentrionale orientale di Borneo e non si conosceva finora di altra località.

40. **Culicicapa ceylonensis** (Sw.).

Culicicapa ceylonensis, Sharpe, Cat. B. IV, p. 369 (1879).

a (232) ♂. Si Rambè 1 Dicembre 1890. — *b* (299) ♂. Si Rambè 3 Dicembre 1890. — *c* (327) ♂. Si Rambè 8 Dicembre 1890. — *d* (365) ♀. Si Rambè 16 Dicembre 1890. — *e* (399) ♂. Si Rambè 7 Gennaio 1891. — *f* (408) ♀. Si Rambè 9 Gennaio 1891.

« Iride scura; becco marrone; piedi carnei scuri » (*M.*).

41. **Poliomyias luteola** (Pall.).

Poliomyias luteola, Sharpe, Cat. B. IV, p. 201 (1879).

a (344) ♀. Si Rambè 13 Dicembre 1890.

« Iride gialla; becco marrone » (*M.*).

b (406) ♂. juv. Si Rambè 9 Gennaio 1891.

Il maschio giovane somiglia alla femmina, ma ha la parte anteriore del collo ed il petto di un arancio molto più pallido e la base del vessillo esterno delle timoniere laterali senza traccia di bianco.

42. **Gerygone modiglianii**, Salvad. nov. sp.

Supra fusco-grisea, vix olivaceo tincta, capite magis grisescente; margine frontali et loris obsolete albidis; gastraeo toto pallide flavo, subcaudalibus albidis, lateribus paullum infuscatis; torque gutturali, a lateribus colli descendente, in medio evanescente, fusco; alis fuscis, remigum marginibus externis griseo-olivaceis; subalaribus pallide flavis; cauda fusco-grisea, apicem versus fascia lata nigra transversa notata; rectricibus tribus utrinque extimis macula alba subapicali in pogonio interno notatis; « iride rubra; rostro nigro; pedibus cinereis » (Modigliani).

Long. tot. $0^m,110$; al. $0^m,054$; caud. $0^m,037$; rostri $0^m,0095$; tarsi $0^m,018$.

a (114) ♀. Balige 19 Ottobre 1890. — *b* (139) ♂. Balige. — *c* (182) ♀. Balige 28 Ottobre 1890. — *d* (201) ♂. Balige 21 Novembre 1890. — *e* (359) ♀. Si Rambè 16 Dicembre 1890.

« Iride rossa; becco nero, o marrone; piedi cenerini » (*M.*).

Negli esemplari *a, d, e* la fascia scura che circonda la gola non è così ben definita come negli altri due.

Io aveva sospettato che gli esemplari suddetti potessero essere specificamente identici con quelli del genere *Gerygone* che si trovano in Borneo; ma questi sono stati riferiti a due specie diverse, alla *G. sulphurea,* Wall. (1), il tipo della quale è dell'Isola Solor, presso Flores, ed alla *G. flaveola,* Cab. (2), il tipo della quale è di Celebes; lasciando ora da parte la più esatta determinazione degli esemplari di Borneo, che probabilmente appartengono ad una sola specie, io mi limito quì a far notare che la specie di Sumatra è notevole pel collare scuro che staccandosi dai lati del collo cinge incompiutamente la gola; tale collare non è menzionato nelle descrizioni delle due specie suddette. Inoltre io ho confrontato gli esemplari soprannoverati con uno della *G. flaveola,* Cab. di Kandari (Celebes) (*Ann. Mus. Civ. Gen.* 1.ª ser., VII, p. 665) ed ho verificato che essi differiscono, oltre che pel collare menzionato, per le parti superiori più scure, pel colore giallo delle parti inferiori un po' più chiaro, ma più esteso, occupando anche il ventre, per la presenza della fascia trasversale nera presso l'apice della coda e per le ben distinte macchie bianche all'apice del vessillo interno delle tre timoniere esterne.

43. **Lalage terat** (Bodd.).

Lalage terat, Sharpe, Cat. B. IV, p. 95 (1879).

a (129) ♂. ad. Balige 20 Ottobre 1890. — *b* (77) ♀. ad. Balige 16 Ottobre 1890. — *c* (88) ♀. ad. Balige 17 Ottobre 1890. — *d* (78) ♀. juv. Balige 16 Ottobre 1890.

« Iride scura, becco nero » (*M.*).

(1) *Gerygone sulphurea*, Finsch (nec Wall.), Neu-Guin. p. 166 (Borneo) (1865). G. R. Gr., Hand-List, I, p. 220, sp. 3146 (part.) (1869) (Borneo). — Salvad., Cat. Ucc. Born. p. 246 (part.) (1874) (Borneo). — Sharpe, P. Z. S. 1881, p. 794 (Sandakan). — Everett, Journ. Str. Br. R. As. Soc. 1889, p. 128.

(2) *Gerygone flaveola*, part., Sharpe, Not. Leyd. Mus. I, n.° 9, p. 28 (1878) (Borneo). — Id., Cat. B. IV, p. 214 (1879) (Borneo). — Guillem., P. Z. S. 1885, p. 414 (Sandakan, Sulu Isl.). — Everett, Journ. Str. Br. R. As. Soc. 1889, p. 128.

Gerygone, sp. ex Borneo, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (1) VII, p. 665 (1875).

L' ultimo esemplare, somigliante alle femmine adulte, ha le parti superiori grigio-brune con numerose macchie bianche all' apice delle piume.

44. **Pericrocotus montanus**, Salvad.

Pericrocotus sp., Becc., Ann. Mus. Civ. Gen. XIII, p. 453 (1878) (Sumatra).

Pericrocotus montanus, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV. p. 205 (♀) (1879]. — Sharpe, Ibis, 1887, p. 439 (Kina Balu); 1889, p. 193 (Kina Balu). — Everett, Journ. of the Str. Br. R. As. Soc. 1889, p. 125.

Pericrocotus cinereigula, Sharpe, Ibis, 1889, p. 192 (Kina Balu). — Everett, l. c. p. 126.

? **Pericrocotus wrayi**, Sharpe, P. Z. S. 1888, p. 269, pl. XV. — id., Ibis, 1889, p. 193.

Undici esemplari.

a (231) ♂. Si Rambè 1 Dicembre 1890. Gola nera lucente.

b (256) ♂. Si Rambè 21 Novembre 1890. Gola grigia scura.

c (350) ♂. Si Rambè 15 Dicembre 1890. Gola nera.

d (396) ♂. Si Rambè 7 Gennaio 1891. Gola grigia.

e (398) ♂. Si Rambè 7 Gennaio 1891. Gola nera lucente.

f (460) ♂. Si Rambè 5 Febbraio 1891. Gola nera grigia.

g (353) ♂. Si Rambè 15 dicembre 1890. Gola grigia scura tinta di rosso. Il color rosso delle parti inferiori, del groppone e del sopracoda è mescolato col giallo.

« Iride rossa, o marrone; becco nero » (*M.*).

h (345) ♀. Si Rambè 12 Dicembre 1890. — *i* (388) ♀. Si Rambè 4 Gennaio 1891. — *j* (397) ♀. Si Rambè 7 Gennaio 1891. — *l* (458) ♀. Si Rambè 4 Febbraio 1890.

« Iride gialla; becco nero; piedi marrone » (*M.*).

Le femmine sono simili fra loro e simili in tutto al tipo di questa specie; i maschi differiscono dalle femmine per avere la testa ed il dorso di color nero lucente, la gola nera e le parti che nella femmina sono gialle, di color rosso-vermiglione; essi differiscono fra loro per la gola, che in alcuni è nera lucente, mentre in altri è di un grigio più o meno nero od anche tinta di rosso.

Il maschio può essere descritto nel modo seguente:

Capite, cervice et dorso nigris nitentibus, gula quoque nitide nigra, interdum saturate grisea; gastraeo reliquo, dorso imo et supracaudalibus rubro-miniatis; tibiis nigris, vix rubro tinctis; alis ni-

tide nigris, area rubro miniata obliqua ornatis; remigibus primis quatuor externis in pogonio externo immaculatis; cauda nigra, rectricibus duabus mediis unicoloribus, reliquis nigris, apice late rubro miniato; rostro nigro; pedibus fuscis; iride rubra (!).

Long. tot. 0^m, 165; al. 0^m, 083; caud. 0^m, 087; rostri 0^m, 010; tarsi 0^m, 016.

Questa specie è stata trovata anche in Borneo sul Kina Balu, ed io dubito grandemente, considerando la variabilità del colore della gola nella serie dei maschi soprannoverati, che il *Pericrocotus cinereigula*, Sharpe, fondato sopra individui dalla gola grigia, non sia diverso specificamente; e così pure sono di opinione che il *P. wrayi* di Perak nella penisola di Malacca, probabilmente è da riferire alla medesima specie; confrontando i maschi e le femmine di Sumatra colle figure dei due sessi del *P. wrayi* io non riesco a scorgervi alcuna differenza; pare che anche lo Sharpe avesse dubitato di quella identità, giacchè avvertì come la specie di Perak dovesse essere attentamente confrontata col *P. montanus* di Sumatra; egli credette che il *P. wrayi* differisse per avere la fascia sulla faccia inferiore delle ali color arancio, laddove quella fascia è di color rosso-vermiglione nel *P. montanus;* si noti tuttavia che nella descrizione originale del *P. wrayi* quella fascia fu descritta di color rosso (*quill-lining red.*).

45. **Dissemurus platurus** (Vieill.).

Dissemurus platurus, Salvad., Ann. Civ. Gen. XIV, p. 208 (1879).

a (497) — Pangherang Pisang 14 Marzo 1890.
« Iride rossa; becco e piedi neri » (*M.*).

Esemplare adulto in abito perfetto.

46. **Dicruropsis sumatrana** (Wardl. Rams.).

Dicrurus sumatranus, Wardl. Rams., P. Z. S. 1880, p. 15.
Chibia sumatrana, Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 48 (1886).

a (60) ♀. Pea ragia 12 Ottobre 1890. — *b* (496) Pangherang Pisang 13 Marzo 1891.
« Iride marrone; becco e piedi neri » (*M.*).

Esemplari adulti in abito perfetto.

47. **Chaptia malayensis**, Hay.

Chaptia malayensis, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 207 (1879).

a (503) ♂. Pangherang Pisang 18 marzo 1891.

48. **Buchanga leucophaea** (Vieill.).

Buchanga cineracea, Sharpe, Cat. B. III, p. 250.
Buchanga leucophaea, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 208 (1879).

Sei esemplari.

a (74) ♀. Balige 17 Ottobre 1890. — *b* (121) ♂. Balige. — *c* (124) ♂. Balige 19 Ottobre 1890. — *d* (—) ♂. — *e* (188) ♂. Parparelan 4 Novembre 1890. — *f* (465) ♂. Balige 9 Febbraio 1880.

« Iride rossa; becco e piedi neri » (*M.*).

49. **Artamus leucogaster** (Val.)

Artamus leucogaster, Sharpe, Cat. B. XIII, p. 3 (1890).

Cinque esemplari.

a (80) ♂. Balige 16 Ottobre 1890. — *b* (91) ♂. Balige 17 Ottobre 1890. *c* (92) ♂. Balige 17 Ottobre 1890. — *d* (120) ♀. Balige 19 Ottobre 1890. *e* (133) ♀. Balige 20 Ottobre 1890.

« Becco grigio perla colla punta nera; piedi grigio perla » (*M.*).

50. **Hemipus intermedius**, Salvad.

Hemipus intermedius, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen., XIV, p. 209 (1879). — Wardl. Rams., P. Z. S. 1880, p. 16. — Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 51 (1886). — Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2) V, p. 587 (1888).

a (451) ♂. Si Rambè 30 Gennaio 1891. — *b* (364) ♂ (!). Si Rambè 16 Dicembre 1890. — *c* (439) ♂ (!). Si Rambè 28 Gennaio 1890.

Gli ultimi due esemplari sono indicati maschi come il primo, ma credo che la indicazione sia erronea, giacchè essi differiscono dal primo per aver le parti superiori di un nero fuliginoso, laddove il primo le ha di un nero lucente.

Il primo esemplare è simile in tutto al tipo e, dopo aver confrontato l' uno e l' altro ed anche le due supposte femmine con un maschio ed una femmina dell' *H. picatus* del Tenasserim,

sono sempre più convinto che gli esemplari di Sumatra appartengano ad una specie distinta per essere più piccoli, per avere il bianco delle timoniere esterne molto meno esteso e le parti inferiori di un grigio più scuro.

51. **Pteruthius cameranoi**, Salvad.

Pteruthius cameranoi, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 232 (1879). — Wardl. Rams., P. Z. S. 1880, p. 16.

a (317) ♂. Si Rambè 6 Dicembre 1890. — *b* (316) ♀. Si Rambè 6 Dicembre 1890.

« Iride marrone; becco nero superiormente, cenerino inferiormente; piedi carnicini » (*M.*).

c (340) ♀. Si Rambè 11 Dicembre 1890.

« Iride marrone; becco nero colla mandibola inferiore verde; piedi carnei » (*M.*).

Il maschio ha i fianchi di color rosso-vinaceo, come quello del *P. aeralatus*, ma è notevolmente più piccolo.

52. **Lanius magnirostris** (Less.).

Lanius magnirostris, Wald., Ibis, 1867, p. 220, pl. VI (Sumatra e Malacca). — Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XVI, p. 210 (1879) (Sumatra).

Sei esemplari.

a (63) ♂. ad. Pea Ragia 13 Ottobre 1890. — *b* (123) ♀. (?) ad. Balige 19 Ottobre 1890. — *c* (131) ♂. ad. Balige 20 Ottobre 1890. — *d* (132) ♂. ad. Balige 20 Ottobre 1890. — *e* (68) ♀. juv. Pea Ragia 14 Ottobre 1890. — *f* (413) Balige 30 Dicembre 1890.

53. **Dendrophila azurea** (Less.).

Dendrophila azurea, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 211 (1879) (Sumatra).
Sitta azurea, Gad., Cat. B. VIII, p. 357 (1883).

a (419) ♀. Si Rambè 17 Gennaio 1890. — *b* (440) Si Rambè 28 Gennaio 1891.

« Iride bianca; becco e piedi verdone » (*M.*).

54. **Parus cinereus**, Vieill.

Parus cinereus, Vieill., N. D. XX, p. 316 (1817) (Batavia). — Gad., Cat. B. VIII, p. 16 (pt.) (1883).

a (223) ♂. ad. — 12 Novembre 1890. — *b* (333) ♂. ad. Si Rambè 9 Dicembre 1890.

« Becco nero, piedi color cenere o verdone » (M.).

c (118) ♂. juv. Balige. — *d* (149) juv. Balige 23 Ottobre 1890.

« Becco nero; piedi cenerini » (*M.*).

55. **Aethopyga siparaja** (Raffl.).

Aethopyga siparaja, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 212 (1879). — Gad., Cat. B. IX, p. 21 (pt.) (1884). — Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2), IV, p. 520 (1887) (Siboga).

a (29) ♂ ad. Siboga 19 Settembre 1890

56. **Aethopyga temmincki** (S. Müll.)

Aethopyga temmincki, Gad., Cat. B. IX, p. 16 (1884).

Quattro esemplari adulti.

a (260) ♂. Si Rambè 22 Novembre 1890. — *b* (268) ♂. Si Rambè 24 Novembre 1890. — *c* (288) ♂. Si Rambè 26 Novembre 1890. — *d* (352) ♂. Si Rambè 15 Dicembre 1890.

57. **Cyrtostomus pectoralis** (Horsf.).

Cinnyris pectoralis, Shell., Mon. Nect. p. 165, pl. 53. — Gad., Cat. B. IX, p. 88 (1884).

Dodici esemplari.

a (150) ♂. ad. Balige 23 Ottobre 1890. — *b* (156) ♂. ad. Balige 23 Novembre 1890. — *c* (203) ♂. ad. 3 Novembre 1890. — *d* (158) ♂. imm. Balige 23 Ottobre 1890. — *e* (200) ♂. imm. Balige 2 Novembre 1890. — *f* (204) ♂. imm. Balige 3 Novembre 1890. — *g* (151) ♂ (!) Balige 23 Ottobre 1890. — *h* (159) ♂ (!) Balige 23 Ottobre 1890. — *i* (157) ♀. Balige 23 Ottobre 1890. — *j* (168) ♂ (!) Balige 25 Ottobre 1890. — *l* (202) ♀. 2 Novembre 1890. — *m* (441) Balige 26 Gennaio 1891.

58. **Anthothreptes malaccensis** (Scop.).

Anthothreptes malaccensis (pt.), Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 413 (1879). — Gad., Cat. B. X, p. 122 (pt.) (1884).

Anthreptes malaccensis, Shell., Mon. Nect. p. 315, pl. 101, f. 2, pl. 102.

Sei esemplari.

a (8) ♂. Siboga 18 Ottobre 1890. — *b* (20) ♂. Siboga 18 Ottobre 1890.

— *c* (23) ♂. Siboga 18 Ottobre 1890. — *d* (39) ♂. Siboga 20 Ottobre 1890. — *e* (16) ♀. Siboga 18 Ottobre 1890. — *f.* (30) ♀. Siboga 19 Ottobre 1890.

59. **Aegithina scapularis** (Horsf.) (?)

Aegithina scapularis, Sharpe, Cat. B. VI, p. 12 (1881).

a (38) ♂. Siboga 20 Ottobre 1890. — *b* (191) ♀. Pardapur 28 Ottobre 1890. — *c* (195) ♂. Balige 1 Novembre 1890. — *d* (198) ♀. Balige 1 Novembre 1890.

« Iride giallia; becco cenere » (*M.*).

Ho confrontato gli esemplari suddetti con moltissimi di Giava, ai quali essi sono simili in tutto, non avendo traccia di nero nè sulla testa, nè sul dorso, nè sulla coda.

60. **Chloropsis media** (Müll.).

Chloropsis media, Sharpe, Cat. B. VI, p. 27 (1881).

a (515) ♂? Pangherang Pisang 25 Marzo 1891.

« Becco nero; piedi marrone » (*M.*).

Esemplare adulto, indicato come femmina, ma che corrisponde in tutto colla descrizione del maschio data dallo Sharpe; questi nella chiave dicotomica delle specie del genere *Chloropsis*, op. cit. p. 16, annovera questa specie insieme colla *C. jerdoni* in un gruppo distinto dall' avere il sopracciglio ed un collare, circondante il nero della gola, di color giallo (1), la quale cosa non è esatta per la *Chloropsis media*, che ha il nero della gola non circondato da un collare giallo.

61. **Chloropsis icterocephala** (Less.).

Chloropsis icterocephala, Sharpe, Cat. B. VI, p. 30 (1881).

(*a*) (516) ♂. ad. Pangherang Pisang 25 Marzo 1891.

« Becco nero; piedi marrone » (*M.*).

62. **Chloropsis venusta** (Temm.).

Chloropsis venusta, Sharpe, Cat. B. VI, p. 34 (1881). — Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 60 (1886).

(1) Forehead yellow, as also eyebrow, and a collar running from below the eye down the neck to the praepectoral collar, also yellow.

Sette esemplari.

a (266) ♂. Si Rambè 24 Novembre 1890. — *b* (363) ♂. Si Rambè 16 Dicembre 1890. — *c* (411) ♀ (!) Si Rambè 19 Gennaio 1891. — *d* (464) ♂. Si Rambè 7 Febbraio 1891. — *e* (265) ♀. Si Rambè 24 Novembre 1890. — *f* (328) ♀. Si Rambè 24 Dicembre 1890. — *g* (407). ♀. Si Rambè 9 Gennaio 1891.

« Iride rossa, becco nero; piedi cenerini » (*M.*).

Questa specie è molto rara nelle collezioni ed i soli esemplari che io trovo menzionati sono i tipici del Museo di Leida e due maschi raccolti dal D.r Klaesi, menzionati dal Büttikofer; tuttavia mi pare di ricordare di averne visti altri nel Museo Britannico.

63. **Trachycomus ochrocephalus** (Gm.).

Trachycomus ochrocephalus, Sharpe, Cat. B. VI, p. 93 (1881).

a (51) ♀.

64. **Pycnonotus bimaculatus** (Horsf.).

Pycnonotus bimaculatus, Sharpe, Cat. B. VI, p. 138 (1881).

a (437) ♂. ad. Si Rambè 27 Gennaio 1891.

« Iride scura; becco nero; piedi marrone » (*M.*).

65. **Pycnonotus analis** (Horsf.).

Pycnonotus analis, Sharpe, Cat. B. VII, p. 140 (1881).

Nove esemplari.

a (6) ♀. Siboga 19 Ottobre 1890. — *b* (7) ♂. Siboga 17 Ottobre 1890. — *c* 12 ♀. Siboga 18 Ottobre 1890. — *d* (15) ♂. Siboga 18 Ottobre 1890. — *e* (24) — Siboga 18 Ottobre 1890. — *f* (79) ♀. Balige 16 Novembre 1890. — *g* (112) ♂. Balige 18 Novembre 1890. — *h* (199) ♂. 1 Dicembre 1890. — *i* (358) ♂. Si Rambè (fuori bosco) 16 Dicembre 1890.

« Iride scura; becco nero » (*M.*).

66. **Pycnonotus plumosus,** Blyth.

Pycnonotus plumosus, Sharpe, Cat. B. VI, p. 152 (1881).

a (—) ♂. — *b* (18) ♀ Siboga 18 Ottobre 1890.

« Iride gialla; becco nero o marrone; piedi marrone » (*M.*).

67. **Criniger sumatranus**, Wardl. Rams.

? **Criniger gutturalis**, part., Sharpe, Cat. B. VI, p. 80 (specim. ex Sumatra ?) (1881). — Nichols., Ibis, 1883, p. 247 (Sumatra). — Bütt. (nec Müll.), Not. Leyd. Mus. IX, p. 64 (Sumatra) (1886). — Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XLIX, p. 403, n.° 276 (part.) (1889).

Criniger sumatranus, Wardl. Rams., Ann. and Mag. Nat. Hist. (5), X, p. 431 (1882). — Vorderm., l. c. n.° 280 (1889).

Capite griseo, pileo paullum olivaceo tincto; crista occipitali longiuscula; dorso olivaceo; supracaudalibus olivaceo brunneis; gula alba; pectore et lateribus sordide olivaceis, pectore medio flavicante; abdomine et subcaudalibus flavo-ochraceis; alis fusco-olivaceis; remigibus subtus fuscis, intus pallide rufescente marginatis; subalaribus fuscis, flavescente tinctis; cauda olivaceo brunnea, marginibus externis rectricum olivaceis; scapo rectricum subtus albidis; « iride flava »; rostro in exuvie griseo; « pedibus carneis ».

Long. tot. $0^m,240$-$0^m,230$; al. $0^m,116$-$0,^m114$; caud. $0^m,110$; rostri $0^m,020$; tarsi $0^m,020$.

a (504) ♂. Pangherang Pisang 18 marzo 1891. — *b* (505) ♂. Pangherang Pisang 19 Marzo 1891.

« Iride gialla; becco marrone o verdone; piedi carnei » (*M.*).

Il secondo esemplare è un poco più grande del primo ed ha il sottocoda di colore ocraceo più rossigno. Non essendo ben certo che i due esemplari suddetti appartenessero al *C. sumatranus*, troppo brevemente descritto dal Wardlaw Ramsay, tanto più che essi non collimano nelle dimensioni, che sono decisamente maggiori di quelle del *C. gutturalis*, ne ho inviato uno al Museo Britannico, ove il Sig.r Hartert lo ha confrontato coi tipi descritti dal Wardlaw Ramsay, i quali sono un poco più piccoli, ma non altrimenti diversi.

68. **Hemixus striolatus** (Müll.).

Trichophorus striolatus, Müll., Mus. Lugd. ex Sumatra. — Bp., Consp. I, p. 262 (1850).

Hypsipetes malaccensis, Salvad. (nec Blyth), Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 221 (1879) (Sumatra). — Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XLIX, p. 403, n.° 271 (1889).

Hemixus malaccensis, part., Sharpe, Cat. B. VI, p. 52 (1881). — Bütt. (nec Blyth), Not. Leyd. Mus. IX, p. 63 (1886) (Sumatra).

Hemixus sumatranus, Wardl. Rams., Ann. and Mag. N. H. (5), X, p. 431 (1882). — Nichols., Ibis, 1883, p. 246. — Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2), V, p. 525 (1888). — Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XLIX, p. 403 n.° 260 (1889).
Criniger striolatus, Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XLIX, p. 403, n.° 279 (1889)

Otto esemplari.

a (249) ♂. Si Rambè 2 Dicembre 1890. — *b* (251) ♀. Si Rambè 20 Novembre 1890. — *c* (252) ♂. Si Rambè 20 Novembre 1890. — *d* (253) ♂. — *e* (254) ♀. Si Rambè 20 Novembre 1890. — *f* (262) ♂. Si Rambè 22 Novembre 1890. — *g* (418) ♂. Si Rambè 16 Gennaio 1891.

« Iride rossa; becco marrone; piedi carnicino scuro o marrone chiaro » (*M.*).

Quando descrissi questa specie nel 1888, col nome di *Hemixus sumatranus*, io ignorava completamente che il Wardlaw Ramsay, che ne avea ricevuto da me alcuni esemplari, li avesse già descritti, fortunatamente collo stesso nome, che io adoperai più tardi.

Nello studiare ora questa specie mi è balenato il sospetto che alla medesima dovesse riferirsi il *T. striolatus,* Müll. di Sumatra, che lo Sharpe (*Cat. B.* VI, p. 53) credette di poter identificare nel Museo di Leida coll' *Hemixus malaccensis*, non distinguendo a quanto pare, come era avvenuto da prima anche a me, la forma di Sumatra da quella di Malacca; pregato da me, il Sig.r Büttikofer del Museo di Leida ha confrontato il tipo del *Trichophorus striolatus*, Müll. con altri esemplari di Sumatra, raccolti dal Klaesi e da altri ed ha potuto constatare la loro identità specifica, ed io aggiungo che senza dubbio il nome *H. sumatranus*, Wardl. Rams. deve essere un sinonimo di *H. striolatus* (Müll.).

69. **Stachyris larvata** (S. Müll.).

Timelia larvata, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 222 (1879).
Stachyris larvata, Sharpe, Cat. B. VII, p. 534 (1883).

a (263) ♂. Si Rambè 22 Novembre 1890. — *b* (319) ♂. Si Rambè 6 Dicembre 1890.

« Iride gialla, becco nero-verdone (!), piedi verdi (!) » (*M.*). (1).

(1) Nel *Catalogo di una Collezione di uccelli fatta nella parte occidentale di Sumatra dal Prof. Odoardo Beccari*, pubblicato negli *Annali del Museo Civico di Genova*, vol. XIV, a p. 222, io annoverai la *Timelia striolata*, Müll. (*Tijdschr.*

70. **Stachyridopsis bocagei**, Salvad.

Stachyris bocagei, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 223 (1879). — Hume, Str. Feath. 1880, p. 117. — Salvad., Ibis, 1881, p. 286. — Sharpe, Cat. B. VII, p. 602 (nota) (1883). — Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2), V, p. 605 (1888): VII, p. 403 (1889). — Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XLIX, p. 404, n.° 290 (1889).

Stachyridopsis assimilis, part., Sharpe, Cat. B VII, p. 602 (1883). — Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2), V, p. 605 (part.?) (1888).

a (235) ♂. Si Rambè 1 Dicembre 1890. — *b* (237) ♂. Si Rambè 1 Dicembre 1890. — *c* (275) ♂. Si Rambè 25 Dicembre 1890.

« Iride rossa; becco color di corno (?); piedi carnei » (*M.*).

Ho confrontato gli esemplari suddetti con quattro del Tenasserim e dei Monti Carin della *S. assimilis* e non v' ha dubbio intorno alla differenza specifica delle due forme.

La *S. bocagei* ha colorito di un verde-olivaceo più vivo, il giallo della testa, della gola e delle altre parti inferiori più vivo e più decisamente olivastro sui fianchi.

Il Vorderman (l. c.), oltre alla *S. bocagei,* annovera anche la *S. assimilis,* Wald., che è propria del Tenasserim, e di cui la prima è la rappresentante in Sumatra.

71. **Pnoepyga lepida**, Salvad.

? **Microura squamata**, Bp. (nec Gould), Consp. Av. I, p. 258 (Java) (1850).

Pnoepyga pusilla ?, Salvad. (nec Hodgs.), Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 226 (Sumatra) (1879). — Sharpe, Cat. B. VI, p. 304 (part.) (1881). — Nichols., Ibis, 1883, p. 248 (Sumatra).

Pnoepyga lepida, Salvad., l. c. p. 227 (Sumatra) (1879).

? **Pnoepyga rufa**, Sharpe, Cat. B. VI, p. 304 (Java) (1881).

a (390) ♂. Si Rambè 5 Gennaio 1891.

Questo esemplare somiglia in tutto a quello di Sumatra raccolto dal Beccari e da me dubitativamente riferito alla *P. pusilla,*

Nat. Gesch. en Phys. II, p. 346, 1835), cui riferii un esemplare, che anche descrissi. Lo Sharpe (*Cat. B.* VII, p. 534) riferisce la *Timelia striolata*, Müll. (della quale dà una erronea citazione, *Tijdschr.* 1838, p. 32, tolta dal Bonaparte, *Consp. Av.* I, p. 217) alla *Stachyris poliocephala*, colla quale non ha nulla in comune; essa ha la gola bianca, e numerose macchie bianche sui lati del collo, e mi sembra che somigli molto alla *Stachyris guttata* (Blyth) del Tenasserim, colla quale dovrà essere confrontata.

Hodgs.; ambedue sono notevoli per avere il colorito più rossigno della *P. pusilla*, specialmente sulle redini, sulla fronte, sui lati della testa e sulle piume auricolari; si nota in essi anche un distinto sopracciglio rossigno.

Io non dubito più che la specie di Sumatra sia distinta dalla *P. pusilla* del Nepal. Lo Sharpe ha espresso il dubbio che la sua *P. rufa* di Giava non sia diversa dalla mia *P. lepida;* la descrizione che egli dà della *P. rufa* si attaglia perfettamente agli esemplari di Sumatra; per stabilire definitivamente la identità converrà attendere il confronto diretto degli esemplari di Giava con quelli di Sumatra.

72. **Myophoneus dicrorhynchus**, Salvad.

Myophoneus dicrorhynchus, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 227 (1879) (Sumatra). — Wardl. Rams., P. Z. S. 1880, p. 16. — Nichols., Ibis, 1883, p. 241. — Sharpe, Cat. B. VII, p. 10 (1883).

Myophoneus flavirostris, part., Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 65 (1886).

a (455) ♂. Si Rambé 2 Febbraio 1891. — *b* (351) ♀. Si Rambé 15 Dicembre 1890.

« Iride rossa; becco giallo colla parte superiore della mascella nera; piedi neri » (*M.*).

c (382) ♂. juv. Si Rambé 3 Gennaio 1891.

« Iride bianca; becco marrone; piedi neri » (*M.*).

La femmina somiglia in tutto al maschio adulto, tranne che è più piccola; il giovane ha il becco interamente nero, e le parti superiori di color nero azzurro e senza lucentezza sui margini delle piume; le parti inferiori sono di un nero uniforme ed anch' esse senza lucentezza sul margine delle piume.

Nessuno degli esemplari suddetti ha le macchie bianche all'apice delle cuopritrici mediane delle ali, come si osservano nel *M. flavirostris* (Horsf.) di Giava.

73. **Myophoneus castaneus**, Wardl. Rams.

Myophoneus castaneus, Wardl. Rams., P. Z. S. 1880, p. 16, pl. 1. — Sharpe, Cat. B. VII, p. 14 (1883). — Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 66 (1886).

a (369) ♂. Si Rambé 18 Dicembre 1890.

« Iride scura; becco e piedi neri » (*M.*).

Esemplare adulto in abito perfetto colla testa, collo e petto di color azzurro cupo.

74. **Cissa minor**, Cab.

Cissa minor, Sharpe, Cat. B. III, p. 86 (1877). — Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 220 (1879). — Nichols., Ibis, 1883, p. 244.
Cissa chinensis, part., Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 72 (1886).

a (242) ♀. Si Rambè 29 Novembre 1890. — *b* (435) ♂. Si Rambè 27 Gennaio 1891. — *c* (510) ♂. Pangherang Pisang 21 Marzo 1891.
« Iride rossa; becco e piedi rossi » (*M.*).

75. **Melanocichla lugubris** (S. Müll.).

Timalia lugubris, S. Müll., Nat. Tijdschr. II, p. 344, pl. 5, f. 2 (1835). — G. R. Gr., Gen. B. App. p. 10 (1849).
Janthocincla lugubris, Bp., Consp. I, p. 372 (1850).
Garrulax lugubris, G. R. Gr., Hand-List, I, p. 281, n. 4158 (1869) — Gieb., Thes. Orn. II, p. 236 (1875). — Nichols., Ibis, 1883, p. 249. — Snellem., Sum. Exp., Vogels, p. 43 (1885). — Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XLIX, p. 405, n. 328 (1889).
Melanocichla lugubris, Sharpe, Cat. B. VII, p. 451 (1883). — Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 67 (1886).

a (517) ♂. Pangherang Pisang 26 Marzo 1891. — *b* (518) ♂. Pangherang Pisang 26 Marzo 1891.
« Becco rosso; piedi marrone (!) » (*M.*).

Il secondo esemplare, apparentemente non al tutto adulto, differisce dal primo per essere alquanto più piccolo e per avere parte delle remiganti marginate sul vessillo esterno di bruno rossigno.

76. **Garrulax bicolor**, Müll.

Garrulax bicolor, Sharpe, Cat. B. VII, p. 438 (1883).

Quattro esemplari.

a (506) ♀. Pangherang Pisang 19 Marzo 1891. — *b* (507) ♂. Pangherang Pisang 20 Marzo 1891. — *c* (508) ♂. Pangherang Pisang 20 Marzo 1891. — *d* (509) ♂. Pangherang Pisang 20 Marzo 1891.
« Iride marrone; becco e piedi neri » (*M.*).

La femmina non differisce sensibilmente dai maschi.

77. **Rhinocichla mitrata** (S. Müll.).

Leiothrix mitrata, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 230 (1879).
Rhinocichla mitrata, Sharpe, Cat. B. VII, p. 452 (1883). — Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 68 (1886).

Ventisette esemplari.

a (238) ♂. Si Rambè 29 Novembre 1890. — *b* (267) ♂. Si Rambè 24 Novembre 1890. — *c* (286) ♂. Si Rambè 26 Novembre 1890. — *d* (293) ♂. Si Rambè 1 Dicembre 1890. — *e* (310) ♂. Si Rambè 5 Dicembre 1890. — *f* (324) ♂. Si Rambè 7 Dicembre 1890. — *g* (355) ♂. Si Rambè 16 Dicembre 1891. — *h* (356) ♂. Si Rambè 16 Dicembre 1890. — *i* (357) ♂. Si Rambè 16 Dicembre 1890. — *j* (370) ♂. Si Rambè 18 Dicembre 1890. — *l* (431) ♂. Si Rambè 26 Gennaio 1891. — *m* (444) ♂. Si Rambè 27 Gennaio 1891. — *n* (450) ♂. Si Rambè 29 Dicembre 1891. — *o* (271) Si Rambè 24 Novembre 1890. — *p* (273) ♀. Si Rambè 25 Novembre 1890. — *q* (293) ♀. Si Rambè 26 Novembre 1890. — *r* (287) ♀. Si Rambè 26 Novembre 1890. — *s* (311) ♀. Si Rambè 5 Dicembre 1890. — *t* (312) ♀. Si Rambè 5 Dicembre 1890. — *u* (322) ♀. Si Rambè 7 Dicembre 1890. — *v* (341) ♀. Si Rambè 12 Dicembre 1890. — *x* (348) ♀. Si Rambè 14 Dicembre 1890. — *y* (366) ♀. Si Rambè 17 Dicembre 1890. — *z* (374) ♀. Si Rambè 1 Gennaio 1891. — *a'* (384) ♀. Si Rambè 4 Gennaio 1891. — *b'* (401) ♀. Si Rambè 8 Gennaio 1891. — *c'* (449) ♀. Si Rambè 29 Gennaio 1891.

« Iride rossa; becco rosso giallognolo; piedi gialli » (*M.*).

78. **Mesia laurinae** (Salvad.).

Leiothrix laurinae, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 231 (1879). — Gould, B. of As. IV, pl. 17 (pt. XXXV, 1883). — Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XLIX, p. 405, n.° 326 (1889).
Mesia laurinae, Sharpe, Cat. B. VII, p. 643 (1883).

Sette esemplari.

a (244) ♂. Si Rambè 2 Dicembre 1890. — *b* (281) ♂. Si Rambè 26 Novembre 1890. — *c* (284) ♂. Si Rambè 26 Novembre 1890. — *d* (307) ♂. Si Rambè 4 Dicembre 1890. — *e* (315) ♂. Si Rambè 6 Dicembre 1890. — *f* (387) ♂. Si Rambè 6 Gennaio 1891. — *g* (433) ♂. Si Rambè 26 Gennaio 1891.

« Iride scura; becco e piedi gialli » (*M.*).

79. **Sibia simillima** (Salvad.).

Heterophasia simillima, Salvad., Ann.Mus. Civ. Gen. XIV, p. 232 (1879). — Wardl. Rams., P. Z. S. 1880, p. 16. — Nichols., Ibis, 1883, p. 250. — Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XLIX, p. 403, n.° 275 (1889).
Sibia simillima, Sharpe, Cat. B. VII, p. 402 (1883).

Quattordici esemplari.

a (241) ♂. Si Rambè 29 Novembre 1890. — *b* (245) ♂. Si Rambè 2 Dicembre 1890. — *c* (246) ♂. Si Rambè 2 Dicembre 1890. — *d* (368) ♂. Si Rambè 17 Dicembre 1890. – *e* (295) Si Rambè 2 Dicembre 1890. — *f* (298) ♀. Si Rambè 3 Dicembre 1890. — *g* (309) ♂. Si Rambè Dicembre 1890. — *h* (329) ♂. Si Rambè 8 Dicembre 1890. — *i* (334) ♀. Si Rambè Dicembre 1890. — *j* (335) ♀. Si Rambè 9 Dicembre 1890. — *l* (336) ♀. Si Rambè 9 Dicembre 1890. — *m* (338) ♀. Si Rambè 9 Dicembre 1890 — *n* (343) Si Rambè 13 Dicembre 1890. — *o* (361) ♀. Si Rambè 16 Dicembre 1890.

« Iride rossa, becco nero; piedi cenerini » (*M.*).

80. **Phyllergates sumatranus**, Salvad., nov. sp.

Supra viridi-olivaceus, loris, lateribus capitis et colli cinereis, mento et gula albo-sericeis; pectore, abdomine et subcaudalibus flavis; alis fuscis, plumarum marginibus viridi-olivaceis; margine interno remigum albido; subalaribus flavis; cauda fusca, margine externo rectricum viridi-olivaceo, rectrice extima (?) *in pogonio interno, apicem versus macula marginali elongata alba notata; rostro supra fusco, subtus pallido; pedibus carneis.*

Long. tot. $0^m,095$; al. $0^m,045$; caud. $0^m,038$; rostri culm. $0^m,012$; tarsi $0^m,019$.

a (461) ♂. Si Rambè 5 Febbraio 1891.

« Iride scura; becco marrone; piedi carnei » (*M.*).

Questa specie si riconosce facilmente dal *Ph. cucullatus* (Temm.) di Giava e dal *Ph. coronatus* (Jerd. et Blyth) del Nepal e del Tenasserim per avere il pileo tutto di color verde-olivastro come il dorso; inoltre differisce dal primo per avere il petto e l' addome gialli, come il secondo.

Un' altra specie, recentemente descritta, il *Ph. cinereicollis*,

Sharpe (Ibis, 1888, p. 479; 1889, p. 279) del Kina Balu, ha il pileo rossigno-aranciato, e la parte posteriore del collo di color cenerino.

L' esemplare descritto non bene adulto, ha soltanto 10 timoniere e probabilmente le due mancanti sono le due esterne; quelle apparentemente esterne hanno una macchia longitudinale bianca presso l' apice del vessillo interno.

81. **Suya albigularis**, Hume.

Suya albigularis, Hume, Str. Feath. 1873, p. 459 (Sumatra); 1880, p. 227. — Sharpe, Cat. B. VII, p. 182 (1883). — Nichols., Ibis, 1883, p. 250, pl. X, f. 1.

a (64) ♂. Pea Ragia 14 Ottobre 1890. — *b* (144) ♂. Balige. — *c* (186) Balige 28 Ottobre 1890. — *d* (194) Balige 29 Ottobre 1890.

« Iride gialla; becco marrone; piedi color carnicino » (*M.*).

Questa specie è ben distinta dalla *Suya superciliaris*, Anders.

82. **Phylloscopus borealis** (Blas.).

Phylloscopus borealis, Seebh., Cat. B. V, p. 40 (1881).

a (205) ♂. Balige 4 Novembre 1890. — *b* (207) ♂. Balige 4 Novembre 1890.

« Iride nera, piedi cenerini o carnicini » (*M.*).

83. **Copsychus musicus** (Raffl.).

Copsychus saularis, part., Sharpe, Cat. B. VII, p. 61 (1883).

a (1) ♂. ad. Siboga 17 Ottobre 1890. — *b* (412) Balige 30 Dicembre 1890. — *c* (432) Balige 25 Gennaio 1891. — *d* (14) ♀. juv. Siboga 18 Ottobre 1890. — *e* (22) ♂. juv. Siboga 18 Ottobre 1890.

Il primo esemplare, indicato come maschio (!), ha le parti superiori di un nero lucente, la gola ed il petto di color cenerino.

84. **Motacilla melanope**, Pall.

Motacilla melanope, part., Sharpe, Cat. B. X, p. 497 (1885).

a (59) ♀. Pea Ragia 12 Ottobre 1890. — *b* (62) ♂. Pea Ragia 13 Ottobre 1890. — *c* (94) ♂. Balige 17 Ottobre 1890. — *d* (206) ♂. Balige 4 Novembre 1890. — *e* (261) ♂. Si Rambè 22 Novembre 1890. — *f.* (321) ♂. Si Rambè 7 Dicembre 1890.

85. **Budytes flavus** (Linn.) (?).

Budytes viridis, Tweed., Ibis, 1877, p. 310 (Sumatra). — Salvad., Orn. Pap. e Mol. II, p. 430 (1881).

Budytes flavus, Sharpe, Cat. B. X, p. 516 (1885).

a (111) ♂. Balige 18 Ottobre 1890. — *b* (140) ♂. Balige. — *c* (61) ♀. Pea Ragia 13 Ottobre 1890. — *d* (224) ♂. Balige 13 Novembre 1890. — *e* (141) ♂. Balige 22 Ottobre 1890.

I primi due esemplari hanno le parti superiori di colore olivastro scuro, e le inferiori di un giallo chiaro. Gli ultimi tre esemplari hanno le parti superiori di colore grigio bruno con appena una traccia di tinta olivastra, e le parti inferiori di color bianchiccio con qualche piuma tinta di giallo nel penultimo e nell' antipenultimo e senza alcuna piuma gialla nell' ultimo.

Ho seguito lo Sharpe nel riferire gli esemplari suddetti al *B. flavus;* egli afferma che questa specie, propria dell' Europa e svernante in Africa, ha una colonia orientale nella Siberia e nell' Alaska, svernante nelle Isole della Sonda e nelle Molucche; io sospetto che la pretesa colonia orientale spetti ad una specie diversa, giacchè gli adulti hanno le parti superiori olivastre più scure e le inferiori gialle più chiare, ed i giovani hanno le parti superiori più grigie e le inferiori più bianche che non gli esemplari europei.

86. **Limonidromus indicus** (Gm.).

Limonidromus indicus, Sharpe, Cat. B. X, 532 (1885).

a (17) ♂. Siboga 16 Settembre 1890. — *b* (54) ♂.

87. **Anthus rufulus**, Vieill.

Anthus rufulus, Sharpe, Cat. B. X, p. 574 (1885).

a (2) - Siboga 17 Settembre 1890. — *b* (73) ♂. Balige 16 Ottobre 1890. — *c* (97) ♂. Balige 17 Ottobre 1890. — *d* (189) - Perdapur 20 Ottobre 1890. — *e* (339) ♂. Si Rambè 1 Dicembre 1890.

« Iride scura; becco nero colla mandibola chiara verso la base; piedi carnicini » (*M.*).

88. **Ploceus atrigula**, Hodgs.

Ploceus atrigula, Sharpe, Cat. B. XIII, p. 491 (1890).

Sei esemplari.

a (95) ♀. Balige 17 Ottobre 1890. — *b* (96) ♂. Balige 17 Ottobre 1890. — *c* (109) ♂. Balige 18 Ottobre 1890. — *d* (110) ♂. Balige 18 Ottobre 1890. — *e* (115) ♂. Balige 19 Ottobre 1890. — *f* 116 ♂. Balige 1890.

« Nome volgare *Magnar*. Iride scura; becco color di corno scuro, chiaro inferiormente; piedi carnicini » (*M.*).

Tutti gli esemplari sono nell' abito proprio delle femmine, e quindi senza giallo sulla testa e senza color bruno nericcio sulla gola.

89. **Munia maja** (Linn.).

Munia maja, Sharpe, Cat. B. XIII, p. 332 (1890).

a (466) ♂. Balige 12 Febbraio 1890. — *b* (467) ♀. juv. Balige 15 Febbraio 1890.

« Iride scura; becco grigio madreperla; piedi cenerino scuro ». (*M.*).

90. **Munia nisoria** (Temm.).

Munia punctularia, Salvad. (nec Gm.), Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 237 (1879) (Sumatra). — Nichols., Ibis, 1883, p. 254 (Sumatra). — ? Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 71 (1889) (Padang, Sumatra). — Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XLIX, p. 410, n.° 383 (1889) (Sumatra).

Munia nisoria, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2), IV, p. 552 (1887) (Nias). — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 352 (1890).

Sei esemplari.

a (105) ♀ ad. Balige 18 Ottobre 1890. — *b* (108) ♀ ad. Balige 18 Ottobre 1890. — *c* (117) ♀ imm. Balige 19 Ottobre 1890. — *d* (106) ♂ imm. Balige 18 Ottobre 1890. — *e* (107) ♀ juv. Balige 18 Ottobre 1890. — *f* (113) ♂ juv. Balige 18 Ottobre 1890.

I giovani hanno le parti superiori di color bruno quasi uniforme e le inferiori di un bianco-rossigno, più chiaro sull' addome e sul sottocoda.

91. **Oriolus coronatus**, Sw.

Oriolus coronatus, Tweedd., Ibis, 1877, p. 308. — Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 238 (1879).

Oriolus maculatus, Sharpe, Cat. B. III, p. 199 (1877).
Oriolus indicus, Büttik., Not. Leyd. Mus. p. 71 (1886).

Dodici esemplari.

a (65) ♂. Pea Ragia 14 Ottobre 1890. — *b* (82) ♂. Balige 17 Ottobre 1890. — *c* (93) ♀ (!) Balige 17 Ottobre 1890. — *d* (99) ♂. Balige 17 Ottobre 1890. — *e* (142) ♂. Balige 22 Ottobre 1890. — *f* (146) ♂. Balige 23 Ottobre 1890. — *g* (175) ♂. Balige 2 Novembre 1890. — *h* (429) –. Balige 25 Gennaio 1891. — *i* (480) ♂. Balige 19 Febbraio 1891. — *j* (481) ♀. Balige 19 Febbraio 1891.

« Iride rossa; becco roseo; piedi cenerini » (*M.*).

l (81) – juv. Balige 17 Ottobre 1890. — *m* (98) ♂ juv. Balige 17 Ottobre 1890.

« Iride rossa; becco nero; piedi verdone scuro » (*M.*).

I giovani mancano della fascia coronale nera, che è appena tracciata ed hanno piccole macchie nere sul petto ed il becco nero.

92. **Analcipus consanguineus**, Wardl. Rams.

Analcipus cruentus, Wardl. Rams. (nec Wagl.), P. Z. S. 1880, p. 15 (Sumatra). — Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XLIX, p. 411, n. 393 (part.) (1889).
Analcipus consanguineus, Wardl. Rams., Ibis, 1881, p. 33, pl. I, f. 2, 3 (Sumatra).
Oriolus cruentus, Büttik. (nec Wagl.), Not. Leyd. Mus. IX, p. 72 (1886) (Sumatra).
Oriolus consanguineus, Sharpe, Ibis, 1887, p. 438 (Sumatra).

a (272) ♂? Si Rambè 25 Ottobre 1890. — *b* (282) ♀. Si Rambè 26 Novembre 1890. — *c* (283) ♀. Si Rambè 26 Novembre 1890.

« Iride scura; piedi cenerini scuri » (*M.*).

Questa specie si distingue facilmente tanto dall'*A. cruentus* (Wagl.) di Giava, quanto dall'*A. vulneratus*, Sharpe, di Borneo, per avere il maschio le cuopritrici delle remiganti primarie interamente rosse.

93. **Calornis chalybea** (Horsf.).

Calornis chalybea, Sharpe, Cat. B. XIII, p. 143 (1890).

Dieci esemplari.

a (28) ♀ ad. Siboga 19 Settembre 1890. — *b* (31) ♂ ad. Siboga 20 Settembre 1890. — *c* (31bis) ♀ ad. Siboga 20 Settembre 1890. — *d* (126) – ad. Balige 20 Ottobre 1890. — *e* (135) ♀ ad. Balige 21 Ottobre 1890. —

f (402) ♂ ad. Si Rambè 8 Gennaio 1891. — *g* (128) ♂ juv. Balige 20 Ottobre 1890. — *h* (136) ♂ juv. Balige 21 Ottobre 1890. — *i* (196) ♀ juv. Balige 1 Novembre 1890. — *j* (197) ♀ juv. Balige 1 Novembre 1890.

« Iride rossa negli adulti, gialla nei giovani; becco e piedi neri » (*M.*).

94. **Gracula javanensis** (Osbeck).

Gracula javanensis, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 238 (1879) (Sumatra).

Mainatus javanensis, Sharpe, Cat. B. XIII, p. 102 (1890).

a (47) ♂ Siboga 27 Settembre 1890. — *b* (49) - Siboga 29 Settembre 1890.

« Iride scura; becco rosso coll' apice giallo; piedi gialli » (*M.*).

95. **Dendrocitta occipitalis** (Müll.).

Dendrocitta occipitalis, Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 73 (1886).

a (491) ♀. Pangherang Pisang 10 Marzo 1891. — *b* (495) - Pangherang Pisang 12 Marzo 1891. — *c* (498) ♀. Pangherang Pisang 15 Marzo 1891.

« Iride gialla; becco nero; piedi marrone ». (*M.*).

96. **Corvus** sp.

Corvus validus, Schleg. (nec Bp.?), Bijdr. Dierk., *Corvus*, p. 13, pl. 16, f. 22. — Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 74 (1886).

a (502) - Pangherang Pisang 17 Marzo 1891.

« Iride marrone; becco e piedi neri » (*M.*).

Il Büttikofer vuole, collo Schlegel, che il *C. validus* sia diverso dal *C. enca;* l' esemplare soprannoverato sembra riferibile al primo; ma non è ben chiaro quale nome spetti al medesimo, giacchè a me sembra che il *C. validus*, Bp., Consp. Av. I, p. 385, di Ceram (!) e di Gilolo, sia da identificare col *C. validissimus*, Schleg. di Halmahera.

97. **Butreron capellei** (Temm.).

Butreron capellei, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 242 (1879).

c (423) ♂. Lobu Gambo 7 Gennaio 1891. — *b* (424) ♀. Lobu Gambo 7 Gennaio 1891.

Il maschio ha il petto tinto di giallo-ocraceo ed il sottocoda di color castagno; la femmina ha il petto lievemente tinto di

giallognolo ed il sottocoda rossigno col mezzo delle piume verdognolo.

98. **Osmotreron vernans** (Linn.).

Osmotreron vernans, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 242 (1879) (Sumatra). — Id., op. cit. (2), IV, p. 557 (1887) (Nias).
Treron vernans, Bütt., Not. Leyd., Mus. IX, p. 75 (1886) (Sumatra).

Dodici esemplari.

a (147) ♂ Balige 23 Ottobre 1890. — *b* (178) ♂. Balige 28 Ottobre 1890. — *c* (422) ♂. Lobu Gambo 7 Gennaio 1891. — *d* (472) ♂. Balige 15 Febbraio 1891. — *e* (484) ♂. Balige 21 Febbraio 1891. — *f* (486) ♂. Balige 22 Febbraio 1891. — *g* (176) ♀. Balige 28 Ottobre 1890. — *h* (473) ♀. Balige 15 Febbraio 1891. — *i* (483) ♀. Balige 20 Febbraio 1891. — *j* (485) ♀. Balige 21 Febbraio 1891. — *l* (9) ♀ juv. Siboga 18 Settembre 1890. — *m* (10) ♂ juv. Siboga 18 Settembre 1890.

« Iride rossa; becco grigio perla; piedi rosei o rossi » (*M.*).

Negli esemplari *d*, *f*, *h* il colore dell' iride è indicato come celeste; nella femmina giovane *l* l' iride è indicata di color grigio, ed i piedi di color carneo.

Il maschio giovane *m* ha piume verdi miste alle grigie della fronte e della gola ed alle porporino vinacee del collo.

99. **Osmotreron olax** (Temm.).

Osmotreron olax, Tweedd., Ibis, 1877, p. 321 (Sumatra).

a (425) ♂. ad. Bandar Pulo 3 Gennaio 1891.

100. **Carpophaga badia** (Raffl.).

Carpophaga badia, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 246 (1879). — Nichols., Ibis, 1882, p. 65.

Quattro esemplari.

a (519) ♂. Pangherang Pisang 28 Marzo 1891. — *b* (520) ♂. Pangherang Pisang 28 Marzo 1891. — *c* (521) ♀. Pangherang Pisang 28 Marzo 1891. — *d* (522) ♀. Pangherang Pisang 29 Marzo 1891.

« Iride bianca; becco rosso coll' apice bianco; piedi rossi. (Nome volgare *Cassintu*) » (*M.*).

101. **Ptilopus jambu** (Gm.).

Ptilopus jambu, Salvad., Ann., Mus. Civ. Gen. XIV, p. 244 (Sumatra) (1879).

a (404) ♀ juv. Si Rambè 9 Gennaio 1891.
« Iride gialla; becco giallo; piedi rossi » (*M.*).

102. **Spilopelia tigrina** (Temm.).

Spilopelia tigrina, Salvad., Ann. Mus. Gen. XIV, p. 247 (1879). — Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 76 (1886) (Sumatra).

Dieci esemplari.

(*a*) (11) - Siboga 18 Settembre 1890. — *b* (27) ♂. Siboga 19 Settembre 1890. — *c* (70) ♂. Balige 16 Ottobre 1890. — *d* (71) ♂. Balige 16 Ottobre 1890. — *e* (72) ♀. Balige 16 Ottobre 1890. — *f* (84) - Balige 17 Ottobre 1890. — *g* (85) - Balige 17 Ottobre 1890. — *h* (86) ♂. Balige 17 Ottobre 1890. — *i* (87) ♂. Balige 17 Ottobre 1890. — *j* (100) ♂. Balige 17 Ottobre 1890.
« Iride gialla, becco nero; piedi carnei, o rossi » (*M.*).

103. **Macropygia ruficeps** (Temm.).

Macropygia ruficeps, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 225 (1879) (Sumatra). — Nichols., Ibis, 1881, p. 155. — Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 76 (1886). — Wardl. Rams., Ibis, 1890, p. 225).

a (427) - Pergambiram 21 Gennaio 1891.

Esemplare in pessimo stato di preservazione, ma apparentemente un maschio; esso ha le piume della regione del gozzo colla base nera.

b (492) ♂ ad. Pangherang Pisang 10 Marzo 1891.
« Iride bianca; becco marrone; piedi carnei » (*M.*).

104. **Excalfactoria chinensis** (Linn.).

Excalfactoria chinensis, Nichols., Ibis, 1883, p. 255 (Sumatra).

a (468) ♂ ad. Balige 13 Febbraio 1891. — *b* (469) ♂ ad. Balige 13 Febbraio 1891.
« Iride rossa; becco nero; piedi rossi » (*M.*).

105. **Charadrius fulvus**, Gm.

Charadrius fulvus, Salvad., Orn. Pap. e Mol. III, p. 294 (1882). — Snellem., Sum. Exp., Vogels, p. 50 (1884). — Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 79 (Sumatra) (1886). — Seebh., Geogr. Distr. Charadr. p. 99 (1887).

Dieci esemplari.

a (134) ♀. Balige 21 Ottobre 1890. — *b* (155) ♂. — *c* (171) ♀. Balige 25 Ottobre 1890. — *d* (211) - Balige 3 Novembre 1890. — *e* (215) ♀. Balige 8 Novembre 1890. — *f* (474) - Balige 16 Febbraio 1891. — *g* (475) - Balige 16 Febbraio 1891. — *h* (476) - Balige 16 Febbraio 1891. — *i* (479) - Balige 17 Febbraio 1891. — *j* (—) ♂.

« Iride nera; becco nero; piedi color cenerino verdognolo (*M.*). »

106. **Aegialitis jerdoni**, Legge (?).

Aegialitis jerdoni, Salvad., Orn. Pap. e Mol. III, p. 303 (1882).
Charadrius minor jerdoni, Seebh., Geogr. Distr. Charadr. p. 132 (1887).

a (226) ♂. Balige 14 Novembre 1890. — *b* (227) ♂. Balige 14 Novembre 1890. — *c* (228) ♂. Balige 14 Novembre 1890.

« Iride nera; becco nero; piedi carnicini » (*M.*).

La femmina ha il bianco della fronte tinto di grigio-terreo, e sembra meno adulta dei due maschi; questi differiscono dagli esemplari dell' *Ae. curonicus* (Gm.) per avere il bianco della fronte che si estende fino alla base del becco; inoltre ambedue, forse per essere in abito imperfetto, mancano della larga fascia nera, marginata di bianco, dietro il bianco della fronte; pel bianco della fronte esteso fino alla base del becco parrebbe che gli esemplari suddetti fossero da riferire all'*Ae. jerdoni*, Legge.

Non pare che questa specie fosse stata trovata finora in Sumatra.

107. **Tringoides hypoleucos** (Linn.).

Tringoides hypoleucos, Salvad., Orn. Pap. e Mol. III, p. 318 (1882). — Nichols., Ibis, 1883, p. 256 (Sumatra). — Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2), IV, p. 562 (Nias) (1887).

Totanus hypoleucos, Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 79 (1886). — Seebh., Geogr. Distr. Charadr. p. 371 (1887).

a (19) ♂. Siboga 18 Settembre 1890. — *b* (35) ♂. Siboga 20 Settembre

1890. — *c* (37) ♀. Siboga 20 Settembre 1890. — *d* (55) ♂. — *e* (161) ♀. Balige 24 Ottobre 1890.

« Iride nera; becco nero; piedi cenerini » (*M.*).

108. Gallinago stenura (Kuhl).

Gallinago stenura, Salvad., Orn. Pap. e Mol. III, p. 338 (nota) 1882. — Bütt., Notes Leyd. Mus. IX, p. 79 (Sumatra) (1886).

a (187) - Balige 29 Ottobre 1890.

» Iride nera; becco corneo coll' apice nero; piedi verdone » (*M.*).

109. Hypotaenidia striata (Linn.).

Hypotaenidia striata, Salvad., Cat. Ucc. Born. p. 336 (1874). — Nichols., Ibis, 1883, p. 257 (Sumatra).

a (477) ♀. Balige 17 febbraio 1891.

« Iride color mattone; becco rosso mattone, marrone alla punta; piedi plumbei scuri » (*M.*).

110. Ortygometra cinerea (Vieill.).

Ortygometra cinerea, Salvad., Orn. Pap. e Mol. III, p. 273 (1882). — Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 80 (Sumatra) (1886).

a (490) ♂ ad. Balige 2 Marzo 1891.

« Iride rossa; becco giallo verdognolo; piedi verdi » (*M.*).

111. Ardea purpurea, Linn.

Ardea purpurea, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 253 (Sumatra) (1879). — Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 80 (1886) (Sumatra).

a (69) - ad. Si Borong Borong 15 Ottobre 1890. — *b* (103) ♂ ad. Balige 18 Ottobre 1890. — *c* (104) ♀ juv. Balige 18 Ottobre 1890.

« Iride gialla; becco nero superiormente, giallo inferiormente; piedi neri e gialli » (*M.*).

112. Demiegretta sacra (Gm.).

Demiegretta sacra, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2), IV, p. 562 (1887).

a (48) - Siboga 29 Settembre 1890.

« Iride gialla; becco giallo e verde, piedi verdi e carnei ». (*M.*).

Esemplare nell' abito nero-ardesiaco colla fascia bianca lungo il mezzo della gola, e con lunghe e strette piume sulla parte inferiore del collo e sul dorso.

113. **Bubulcus coromandus** (Bodd.).

Bubulcus coromandus, Nichols., Ibis, 1883, p. 257 (Sumatra). -- Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 81 (1886).

a (208) ♂. Parparuam 4 Novembre 1890. — *b* (470) ♂. Balige 15 Febbraio 1891. — *c* (478) ♀. Balige 17 Febbraio 1891.

« Iride gialla; becco giallo; piedi neri » (*M.*).

Nessuno dei tre esemplari è in abito perfetto.

114. **Ardetta sinensis** (Gm.).

Ardetta sinensis, Salvad., Orn. Pap. e Mol. III, p. 363 (1882).

a (383) ♂. Si Rambè 3 Gennaio 1891. — *b* (488) ♀ Balige 23 Febbraio 1891.

« Iride gialla; becco nero superiormente, giallo inferiormente; piedi verdi » (*M.*).

115. **Ardetta cinnamomea** (Gm.).

Botaurus cinnamomeus, Rchnw., Journ. f. Orn. 1877, p. 245.
Ardetta cinnamomea, Bütt., Not. Leyd. Mus. IX, p. 81 (1886) (Sumatra).

a (463) ♂ ad. Balige 6 Febbraio 1891.

« Iride gialla; becco nero colla mandibola inferiore color marrone (!); piedi verdi » (*M.*).

b (210) - Balige 2 Novembre 1890. — *c* (225) ♀. Balige Novembre 1890.

« Iride giallo chiaro; becco nero superiormente, verde inferiormente; piedi verdi ». (*M.*).

d (179) ♂ juv. Balige 28 Ottobre 1890.

116. **Nycticorax griseus** (Linn.).

Nycticorax griseus, Salvad., Cat. Ucc. Born. p. 356 (1874).

a (89) ♂ imm. Balige 17 Ottobre 1890. — *b* (90) ♀ ad. Balige 17 Ottobre 1890. — *c* (101) ♂. ad. Balige 18 Ottobre 1890. — *d* (102) ♀ ad. Balige 18 Febbraio 1890.

« Iride rossa; becco nero; piedi gialli » (*M.*).

Non è ricordato che questa specie sia stata trovata prima d'ora in Sumatra, sebbene si conosca di Borneo, di Bangka e di Giava.

117. **Gorsachius melanolophus** (Raffl.).

Gorsachius melanolophus, Büttik., Not. Leyd. Mus. IX, p. 81 (1886).

a (523) ♀. Siboga 25 Marzo 1891.

Esemplare in abito imperfetto.

Il Büttikofer nelle sue eccellenti note storiche intorno alle due specie del genere *Gorsachius* ha ommesso di menzionare che io ho annoverato il *G. goisagi* nella mia *Ornitologia della Papuasia e delle Molucche*, III, p. 370, per un esemplare raccolto in Halmahera dal Bruijn.

NUOVI MATERIALI

PER LO STUDIO DEGLI *ANOPHTHALMUS* ITALIANI

DI R. GESTRO

(Tav. IV).

La presente nota è fondata sopra un materiale fornitomi per buona parte dal sig. Agostino Dodero. Questi in una sua recente esplorazione delle principali caverne della Liguria ottenne risultati veramente notevoli, perchè oltre all' avere scoperto una forma nuova e molto interessante di *Anophthalmus*, raccolse varie altre specie di questo genere, alcune delle quali erano state descritte soltanto sopra scarsi od unici esemplari (1).

Insieme alla specie ligure ne descrivo un' altra proveniente dall' Italia centrale, che ebbi dal sig. Paolo Bensa.

Credo indispensabile di accompagnare le descrizioni con figure che riproducano fedelmente quelle particolarità dell' insetto importantissime per la sua determinazione e che mal si possono indicare colle sole parole, quali sarebbero la forma generale del corpo e i contorni del torace e degli elitri (2). Colgo in pari tempo l' opportunità per aggiungere i disegni di altre specie da me precedentemente pubblicate in questi Annali, ma non figurate (3).

(1) Le specie di *Anophthalmus* raccolte dal sig. A. Dodero durante le sue recenti escursioni ammontano a otto e sono le seguenti: *Picciolii*, Bed., *Doriae*, Fairm., *Spagnoli*, Gestro, *Gentilei*, Gestro, *Vaccae*, Gestro, *apenninus*, Gestro, *Caranti*, Sella, *Launi*, Gestro. L' egregio raccoglitore ha avuto cura di radunare anche altri Artropodi cavernicoli, fra i quali la *Dolichopoda palpata*, comune in molte delle caverne visitate, e varie belle specie di Miriapodi e di Pseudoscorpioni.

(2) Gli insetti furono disegnati dal vero con perfetta esattezza dal sig. Leonardo Fea, che volle anche gentilmente incaricarsi dell' esecuzione dell' intera tavola sulla pietra litografica. Son contento di esprimergliene pubblicamente la mia gratitudine.

(3) Appendice alle note entomologiche (questi Annali, 2.a ser. II, 1885).

Res Ligusticae, III. Gli *Anophthalmus* trovati finora in Liguria. (Op. cit. 2.a ser., V, 1887).

Mentre porgo grazie all' amico Dodero, che tanto in questa come in altre occasioni, ha recato un notevole contributo alla conoscenza della nostra fauna entomologica ipogea, ed al signor Paolo Bensa, che va coltivando con grande amore le stesse ricerche, non posso dimenticare l' ottimo mio amico avvocato Agostino Vacca che ha sempre continuato a somministrarmi pregevoli raccolte di Artropodi cavernicoli, nonchè il sig. Guido Bonarelli di Gubbio, studente in scienze naturali, al quale sono debitore di parecchi esemplari di *Anophthalmus* del suo paese.

Dal Museo Civico, 1 Dicembre 1891.

Anophthalmus Launi, n. sp.

(*Tav.* IV, *fig.* 1).

Elongatus, rufo-succineus, nitidus; capite prothorace longiore et parum angustiore, antennis longissimis gracilibus; thorace subcordato, antice parum lato, angulis anticis rotundatis, postice ad angulos sinuato, angulis posticis acutis; elytris elongatis, basi valde angustatis, pone humeros levissime sinuatis, deinde parum ampliatis, apice rotundatis; striis ad latera et apicem versus evanescentibus, interstitiis convexiusculis; pedibus longis.

Long. 7 *mill.*

Fra tutti gli Anoftalmi italiani finora conosciuti è distintissimo e fa parte di quel gruppo di specie che, per il corpo attenuato e la lunghezza delle antenne e dei piedi, segnano un passaggio fra il genere *Anophthalmus* ed il genere *Aphœnops*.

Il capo è più lungo del torace e di poco più stretto; le antenne sono sottili e molto lunghe, oltrepassando notevolmente la metà degli elitri. Il torace è stretto, cogli angoli anteriori arrotondati e con un' insenatura ben marcata immediatamente prima dei posteriori, i quali sono molto acuti. La forma degli elitri è caratteristica; essi sono molto stretti alla base e gli omeri sono sfuggenti; dietro di questi vi è una leggera rientranza e poi l' elitro si allarga un poco e gradatamente; il loro apice è arro-

tondato. Vi è una rassomiglianza nella forma degli elitri fra questa specie e l' *obesus*, Ab. Le strie più vicine alla sutura sono le più sentite e gli interstizii corrispondenti sono leggermente convessi; le altre verso i lati e verso l' apice si vanno obliterando.

I due esemplari portati dal sig. Dodero furono raccolti il 18 settembre 1891 nella Grotta del Camosciere presso la Certosa di Pesio.

Questa bellissima specie è dedicata ad Antonio Launo da Ponte di Nava, che servì di guida ai sig. avvocato A. Vacca e A. Dodero durante le loro gite nelle alpi marittime e prestò loro prezioso aiuto per l' esplorazione delle caverne.

Nella Grotta del Camosciere, il sig. A. Dodero ha raccolto anche l' *A. Caranti;* così adesso si è più esattamente informati intorno all' *habitat* di questa specie, che il sig. Sella aveva detto trovarsi in un sotterraneo presso la Certosa di Pesio.

Anophthalmus Bensae, n. sp.

(*Tav.* IV, *fig.* 2).

Testaceus, nitidus, maculis ocularibus perspicuis, antennis dimidio corpore longioribus; thorace capiti longitudine fere aequali, cordato, lateribus antice rotundatis, postice, ad angulos, sinuatis, angulis posticis acutis; elytris latis, ovato-elongatis, depressis, basi rotundatis, apice subtruncato-rotundatis, punctato-striatis, striis ad latera et ad apicem evanescentibus.

Long. 4 $^1/_2$-5 *mill.*

Questo nuovo Anoftalmo è molto distinto e non si può avvicinare a nessuna delle altre specie italiane finora descritte. Ha quasi le dimensioni del *Ramorinii*, ma ne differisce moltissimo sia per la forma del torace più corto, più largo e più arrotondato in avanti, che per quella degli elitri più larghi, meno paralleli e cogli omeri più rotondi. Tutti gli esemplari hanno una tinta piuttosto chiara. Il capo è piuttosto largo e le antenne oltrepassano in lunghezza la metà del corpo. Nella regione oculare si osserva un' area, visibile anche con leggero

ingrandimento, chiara, non rilevata, di forma elittica e contornata da una linea scura; essa somiglia a quella che ho notato in alcuni *A. Doriae*, più appariscente negli esemplari immaturi; colla differenza che nel *Bensae* è più grande, più allungata ed esiste ben manifesta in tutti gli individui. Il torace è corto, cuoriforme; alla base ha quasi la stessa larghezza del capo, ma in avanti è molto più largo. Gli elitri sono larghi, poco convessi, leggermente depressi lungo la sutura; gli omeri sono arrotondati e dietro di essi il margine laterale presenta una leggera traccia di rientranza, dopo la quale l' elitro si allarga e si arrotonda leggermente. Le prime strie punteggiate, a partire dalla sutura, sono le più marcate e si mantengono tali anche in vicinanza dell' apice; le altre sono più leggere e vanno gradatamente obliterandosi. I tre pori setigeri sono sulla terza stria.

Questa specie fu scoperta nel mese d' agosto dell' anno corrente a Gubbio in provincia di Perugia, dal sig. Paolo Bensa, studente nel Liceo di Genova. Ho il piacere di dedicargliela, coll' augurio che egli perseveri nel coltivare la buona attitudine fin qui dimostrata per gli studî entomologici.

La spelonca in cui fu raccolta, detta Tana del Diavolo, è sul monte Ingino, alle falde del quale è costrutta la città di Gubbio. Il sig. Bensa mi ha favorito su questa grotta alcune indicazioni, che riproduco quasi letteralmente.

Trovasi verso il limite occidentale di una serie di rocce calcaree che sorgono ad un quarto circa del monte e si stendono parallelamente alla pianura tra le due cappelle dell' Annunziata e delle Grazie.

Si apre a fior di terra in cima ad un ripido pendio seminato di sassi provenienti dalle alture del monte e l' ingresso è talmente angusto che appena vi si può entrare carponi, perchè i detriti scesi dal monte l' hanno impicciolito ed in parte hanno anche riempiuta la prima camera della grotta. Questa prima camera ha la forma di un antro rettangolare lungo 9 metri e vi penetra ancora una quantità sufficiente di luce.

A sinistra di chi entra e a 2 metri circa sopra il livello del

suolo, si apre un ampio andito asciutto, alto circa m. 1.40; la volta ed il suolo poi convergono formando un condotto lungo metri 13. In questo tratto il sig. Bensa ha trovato qualche Ortottero del genere *Dolichopoda* e qualche farfalla.

In fondo alla grotta e a sinistra di chi entra, il suolo si sprofonda in una piccola buca lunga 2 metri e strettissima, che conduce alla seconda cameretta, più bassa circa un metro e mezzo della prima. Questa ha la forma di una piccola cripta ove occorre star chini; il suolo è cosparso di sassi e sulla volta si vedono già le stalattiti, che mancano nella parte illuminata. Di qui, per un' apertura più ampia, si scende nella terza camera, che è circa 5 metri sotto al livello della prima, ed è bassa, col suolo coperto di crosta stalagmitica e la volta ornata di stalattiti.

Ad essa, oltre al condotto pel quale si entra, ne mettono capo altri tre disposti a croce; due dei quali terminano dopo breve tratto e il terzo si ristringe talmente che è impossibile percorrerlo per intero.

Il primo Anoftalmo fu raccolto nella prima camera illuminata; gli altri erano nella terza.

Gli *Anophthalmus* italiani dal Veneto (*A. Targionii*) si estendono fino alla Sicilia (*A. siculus*). Nei tratti intermedii abbiamo le specie Liguri, che finora rappresentano il contingente più importante, il *Piccioliii* della Toscana ed il *Bensae*, forma importante, perchè appartenente ad una regione in cui questo genere finora non era stato rinvenuto. Nell'Italia centrale vi sono caverne che finora non furono ancora entomologicamente esplorate ed è probabile che, con accurate ricerche, si traggano da queste gli stessi buoni risultati che si ebbero fino ad oggi da quelle della Liguria.

Anophthalmus apenninus, Gestro.

Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª ser., II, 1885, p. 533. — Bull. Soc. Ent. It., XVIII, 1886, p. 37.

(*Tav.* IV, *fig.* 3).

Fu raccolto dal sig. Agostino Dodero soltanto nella Grotta della Madonna, ove è meno raro che in quella delle Dotte.

Anophthalmus Vaccae, Gestro.

Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª ser., II, 1885, p. 532. — Bull. Soc. Ent. It., XVIII, 1886, p. 37.

(*Tav.* IV, *fig.* 4).

Questa specie dall' aspetto robusto e dalla tinta intensa è ben caratterizzata dagli elitri ampii, convessi, colle spalle molto larghe, e dal torace quasi tanto stretto in avanti come in addietro.

Fu descritta sopra un solo esemplare trovato nell' agosto 1885. Nello stesso mese dell' anno scorso l' avvocato Agostino Vacca, che ha raccolto per il primo questa specie, ne rinvenne altri esemplari e più recentemente fu presa in quantità anche dal sig. Agostino Dodero. Abita una sola grotta, detta della Besta, situata presso Tenda.

Anophthalmus Spagnoli, Gestro.

Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª ser., II, 1885, p. 143, tav. IV, fig. 6. Bull. Soc. Ent. It., XVIII, 1886 p. 36, tav. I, fig. 6.

L' aver ritrovato questa specie, descritta come la precedente sopra un unico esemplare, è per me molto utile perchè mi trovo ora in grado di farmi un' idea più esatta dei suoi rapporti colle altre. Essa somiglia molto al *Vaccae*; però se ne distingue facilmente per il capo più stretto e per gli elitri che non sono nè tanto larghi nè tanto convessi.

Il sig. A. Dodero l' ha presa in buon numero nella grotta della Giacheira presso Pigna, il 21 settembre 1891.

Anophthalmus Ramorinii, Gestro.

Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª ser., V, 1887, p. 502.

(*Tav.* IV, *fig.* 5).

Fra le specie liguri è una di quelle che si trovano in maggiore quantità e la grotta nella quale abbonda di più è la Tana del Balôu.

Anophthalmus Doriae, Fairm.

Ann. Soc. Ent. Franc. 3.ª ser., VII, 1859, p. 25, Tav. I, fig. 4.
Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª ser. II, 1885 p. 130.

Il sig. A. Dodero trovò il 25 agosto 1891 un Anoftalmo nella Bocca Lupara, la grotta vicino a Spezia, dove il Dieck raccoglieva l'unico esemplare del suo *Anophthalmus liguricus*. Vi è una lieve differenza fra gli individui di *A. Doriae* della caverna di Cassana e questo ultimo preso dal sig. Dodero, che avrebbe gli elitri leggermente più stretti e quindi il corpo un tantino più attenuato. Questa differenza però, apprezzabile appena da un occhio esercitato, e riscontrata sopra un unico esemplare, potrebbe essere individuale e quindi per me non ha valore per separare il *Doriae* dal *liguricus*, fintantochè non si trovi nella Bocca Lupara un certo numero di individui che provino che questo carattere è costante.

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA

Fig. 1. *Anophthalmus Launi*, Gestro.
» 2. » *Bensae*, Gestro.
» 3. » *apenninus*, Gestro.
» 4. » *Vaccae*, Gestro.
» 5. » *Ramorinii*, Gestro.

RES LIGUSTICAE

XVII.

NOTE SOPRA TREMATODI ECTOPARASSITI

PER C. PARONA ED A. PERUGIA

(*Tav.* II-III).

Colla presente memoria intendiamo riferire alcune interessanti osservazioni intorno ai trematodi monogenetici, che ebbimo campo di praticare durante le nostre non interrotte ricerche sui parassiti delle branchie dei pesci del Golfo di Genova.

Queste note sono quindi da considerarsi come seguito a quella serie di pubblicazioni che da oltre un biennio andiamo facendo intorno a questo importante, ma trascurato argomento; soddisfatti d'avere in tal modo portato un notevole contributo alla fauna elmintologica italiana e di avervi richiamato l'attenzione di alquanti nostri elmintologi, i quali vanno ora raccogliendo in questo campo ricca messe di materiale e compiendo importanti ricerche anatomo-biologiche.

1. **Tristomum interruptum**, F. S. Mont.

Monticelli F. S. — Di alcuni organi di tatto nei tristomidi ecc. — Bollett. Soc. Natur. in Napoli, Ser. I. Vol. V; An. V, fasc. 2, pag. 122, fig. 18, 19. 1891.

Sulle branchie d' un *Thynnus thynnus*, del mercato di Genova, raccogliemmo il 12 giugno 1890, un solo esemplare di *Tristoma*, che per le dimensioni sue, pei caratteri e per l' *habitat* nuovo, dubitavamo spettasse ad una forma particolare, e che ora non esitiamo a riferire alla specie recentemente descritta dal Monticelli (loc. cit.) col nome sopraindicato.

Il nostro esemplare ha le seguenti dimensioni:

Lunghezza del corpo	8 $^1/_2$ millim.	
Largh. massima	6 »	
Ventosa posteriore (diam.) . . .	2 $^1/_2$ »	
Ventosa anter. (diam.)	1 »	
Ovario (diam. magg.)		0,750
Testicolo		0,170

2. **Octocotyle** (*Octobothrium*) **leptogaster**, F. S. Leuck.

(*Tav.* II, *fig.* 1.; *Tav.* III, *fig.* 7-8).

Nel genere *Octobothrium*, da tempo viene annoverata una specie molto interessante, l' *O. leptogaster*, descritta per la prima volta da F. S. Leuckart nel 1842 (Zoologische Bruchstücke III, pag. 22; Tab. I, 5; II, 2, *a, b.*)

La descrizione venne fatta sopra un disegno, comunicato al Leuckart da Rapp, di un esemplare raccolto sulla *Chimaera monstrosa* a Cristiania.

La breve descrizione e le poche notizie sopra il verme sono dal Leuckart riepilogate nella seguente diagnosi:

« *Char. spec.* — Corporis parte anteriore latiore, lanceolata, posteriore tenuissima, filiforme; acetabulis anterioribus nullis? posterioribus subpedunculatis, fibulatis ».

Citata questa specie più tardi dal Dujardin (Hist. nat. d. Helminth., p. 314, 1845) e dal Diesing (Syst. Helminth. I pag. 424) che la ascrisse al genere *Discocotyle* e la pose fra le *species inquirendae*, fu dallo stesso Diesing menzionata successivamente nel genere *Placoplectanum* (Sitzungsber. d. K. Akad. d. Wiss., Wien; Vol. XXXIII, pag. 384; 1858).

Più recentemente venne studiata dall' Olsson sulle Chimere dello Skagerrack occidentale (Bidrag til Skandin. Helminth-fauna: Kongl. Svenska Vet. Akad. Handl. Band. IV, N. 1, pag. 11, Tab. II. fig. 18-22, 1876), e G. Wagener ne trovò 2 esemplari soltanto sopra 17 Chimere esaminate a Nizza (Müller's Arch. für. Anat. u. Phys. 1852, pag. 544) ed è sulla fede di questo autore che noi la registrammo quale specie italiana del mare ligustico (Atti Soc. ligust. di Sc. nat. An. I, pag. 62, 1890).

In oggi ebbimo occasione di riscontrare il succitato *Octobothrium* in diverse Chimere del mare di Genova; per il che possiamo confermare l' indicazione della sua presenza già notata nel nostro Catalogo, riferire alcuni dettagli sulla sua anatomia e correggere alcune inesattezze, nelle quali caddero gli autori sopra menzionati.

Riguardo alla forma del corpo dell' *O. leptogaster*, già descritta dal Leuckart e dall' Olsson e meglio figurata nella tavola cit. di Leuckart che in quella pure citata dell' Olsson, nulla abbiamo da aggiungere; solo diremo che la porzione ristretta del corpo varia in lunghezza da individuo ad individuo, ma è sempre molto rilevante in proporzione del resto (*fig.* 1).

Per quanto attentamente osservassimo, anche con forti ingrandimenti, non ci fu possibile riscontrare ventose boccali, come già ebbe a dubitare il Leuckart, mentre che l' Olsson volle ammetterle, per quanto le dicesse *minime*.

La bocca è ventrale, ad apertura elittica col diametro massimo di 0,366; fa seguito una dilatazione rotondeggiante esofagea, per poi continuarsi in due rami intestinali primarî, che alla loro volta danno rami secondarî, come è proprio dei congeneri. Lungo tutta l' appendice posteriore del corpo i due canali intestinali mancano di fondi ciechi laterali e giungono nella dilatazione discoidale delle ventose caudali, ove terminano a fondo cieco.

Le ventose posteriori sono molto vistose, grandi e sono portate da brevi peduncoli che si innalzano dal disco. Queste ventose si presentano quali corpi globosi e sono armate, o sostenute da tre pezzi chitinosi, ad arco colla curva volta all' imbasso e

le punte verso la rima della ventosa stessa. Due pezzi sono opposti fra loro; il terzo è mediano.

Diametro trasversale 0,550
Altezza . . . . 0,360.

L' apparato genitale femminile presenta una notevole disposizione. L'ovario che si trova all'innanzi dei testicoli immette in un ovidotto che si svolge in anse numerose e che si dirige alla parte anteriore del corpo per sboccare nella cloaca. Questa è armata da moltissimi uncinetti con disposizione ed aspetto tale, da richiamare quella del *Microcotyle erythrini.* Perciò l' Olsson si scosta dal vero quando assevera che l' apertura genitale è sprovvista di uncini « *uncinis nullis cincta* ».

Detti uncini sono sparsi senza ordine apparente, volti verso il lume del canale, alquanto adunchi, ma con larga base (*fig.* 7) e misurano la lunghezza di 0,020.

Notiamo inoltre l' esistenza di due vagine collocate all' esterno del vitellogeno e dell' intestino, all' indietro dell' apertura cloacale, ma di poco. Sono rotondeggianti con pieghe, o strie raggiate, ed apertura centrale. Il diametro loro è di 0,064. Anche con forti ingrandimenti non riescimmo a vedervi alcuna armatura chitinosa (*fig.* 1). Il vitellogeno, con aspetto per nulla differente da quello che presenta in tutti i congeneri, occupa i due lati del corpo dall' apertura genitale fino a quel punto, che si assottiglia nella sua porzione posteriore.

Dell' apparato maschile noteremo soltanto che, contrariamente a quanto disse l' Olsson, cioè il testicolo essere unico ed arrotondato (*fig.* 21 *t.;* tav. cit.), invece se ne vedono molti, simili per posto ed aspetto a quelli dei microcotilidi: agglomerati all' indietro dell' ovario e rinserrati fra le fasce del vitellogeno ed i rami dell' intestino.

Le ova (*Tav.* III, *fig.* 8.) sconosciute agli autori precitati, hanno forma alquanto speciale. Di color giallo, ovali, a doppio contorno presentano una sola, breve, conica appendice ad uno dei poli. Sono numerosissime, sparse lungo l' ovidotto ed ammassate in prossimità dello sbocco genitale. Misurano un diametro massimo di 0,201 ed uno trasversale di 0,091.

Il corpo di questo trematode è nella sua porzione ristretta, posteriore striato, come già dissero gli autori precedenti, e di tanto da prendere l' apparenza degli anelli di un sottile cestode (V. Leuckart, l. cit. Tav. II, fig. 2-6). Il verme misura una lunghezza totale al dire di Leuckart di 35 millim. e secondo Olsson di 10 millim. appena. I nostri esemplari variano di dimensioni; il maggiore giunge a 40 millim., dei quali soltanto 15 per la porzione anteriore, allargata. Diametro trasversale massimo di 2 millim.

HABIT.. — Branchie (lamella esterna) della *Chimaera monstrosa* — Cristiania (Rapp) — Nizza (Wagener) — Skagerrack (Olsson) — Genova (Par. Per. 23 aprile 1891).

3. **Octocotyle Scombri,** VAN BEN. et HESSE.

(*Octostoma Scombri,* Kuhn)

(*Tav.* III, *fig.* 9).

Riparliamo di questa specie soltanto per fare una rettifica. Abbiamo attribuita la specie a Van Beneden ed Hesse perchè fu da noi adottato il nome generico di *Octocotyle* e non quello di *Octostoma*, come lo disse il Kuhn, scopritore del verme (Mém. Mus. hist. nat. Vol. XVIII, 1830).

Cade quindi l' appunto fattoci dal Monticelli (Elenco Elminti stud. a Vimereux; Bullet. scient. de la France et de la Belgique pag. 421, 1890) quando dice « che a torto Parona e Perugia attribuiscono (questa specie) al Van Beneden ed Hesse ».

Inoltre lo stesso Monticelli (l. cit.) ci fa aggravio di aver data una figura sbagliata degli uncini del disco. Orbene è facile rilevare dal testo nostro « (quelli [uncini] del pajo superiore sono più esterni, più grossi e con *due denticoli basali*) » che la figura 3, quella dichiarata sbagliata, fu per errore di stampa riferita agli uncini del disco, mentre che essa riguarda invece gli uncini della armatura genitale. Questi uncini furono per altro abbastanza fedelmente disegnati anche dal Dujardin (Hist. nat. d. Helminth. Pl. 8, fig. *E*). Gli uncini del disco non dif-

ferenziano nella forma e nella disposizione da quanto si osserva nei congeneri (*Tav.* III, *fig.* 9). Per ultimo il Monticelli è completamente in errore quando cita la figura data da Van Beneden (Mém. Vers intest. Pl. V, fig. 7), perchè quella riguarda gli uncini del disco dell' *Octobothrium lanceolatum* e non dell' *O. Scombri.* (Vedi sinonimia l. cit. pag. 46 e: Taschenberg: Zeitsch. f. gesammt. Naturwis. Band IV. 1879; pag. 242. — Bronn: Class. u. Ord. Thier.-Reichs; 4. Bd. Würmer [M. Braun], pag. 534).

4. **Octocotyle thunninae**, Par. Per.

O. thunninae. — Ann. Mus. Civ. di Genova, ser. 2.ª, Volume VII (XXVII) 1889, pag. 742.

(*Tav.* II, *fig.* 2; *Tav.* III, *fig.* 10).

« Corpo allungato, molto assottigliato all' avanti e terminato a punta; posteriormente dilatato a disco, ben distinto dal restante del corpo per mezzo di una strozzatura. Ventose apicali piccolissime, poco divergenti verso l' esterno. — Bocca situata sotto le ventose e ad esse contigua, molto allungata e che si continua coll' esofago. Questo è piuttosto lungo; si biforca al di sopra delle aperture sessuali in due intestini, i quali alla loro volta si suddividono dendriticamente. — L' apertura sessuale è fornita di armatura consistente in due corpi allungati, chitinosi, simmetricamente collocati uno a destra e l' altro a sinistra e dentati verso l' interno. I denticoli sono fra loro ineguali e disposti in serie. — Otto ventose, portate da una membrana discoidale con armatura chitinosa e peduncolate. — Il disco alla parte posteriore offre anche due paja di uncini, dei quali gli interni sono molto più piccoli degli esterni e di forma diversa (falciformi). Lunghezza 11-12 millim. Largh. mass. 2 millim (al terzo anteriore del corpo) ».

A complemento della sopra riportata diagnosi aggiungiamo alcune misure dei varii organi:

Ventose boccali 0,045

	Pezzi dell' armatura genitale	lungh. .	0,091
	» » »	largh.	0,036
	Disco caudale	largh.	1 $^1/_2$ 1 mill.
1.° pajo:	Ventose caudali diam.	maggiore. .	0,275
	» » »	minore. .	0,220
2.° pajo:	Ventose caudali diam.	maggiore. .	0,225
	» » »	minore. .	0,180
	Uncini del disco (*fig.* 10)	lunghi. .	0,135
	» » »	brevi. .	0,045

Questa nostra specie ci riesce meglio confermarla in oggi, dopochè ebbimo occasione di esaminare alcuni esemplari del *Plagiopeltis* (*Hexacotyle*) del quale diremo in appresso; e possiamo ora indicarne le differenze, per quanto queste due forme abbiano stretti rapporti di somiglianza ed affinità nel loro aspetto e nel loro *habitat.*

Nella forma troviamo che il disco caudale dell' *O. thunninae* si presenta nettamente distinto dal restante del corpo mediante una strozzatura, mentre nel *Plagiopeltis* il corpo va allargandosi insensibilmente nel disco (*fig.* 2 e 3).

Inoltre le ventose (che sono sessili e non peduncolate come dissimo nella diagnosi), nell' *O. thunninae* sono disposte similmente a quelle degli altri Octocotili, cioè sopra due file parallele all' asse principale del corpo; invece nel *Plagiopeltis* si trovano tutte sopra una linea, un poco arcuata e trasversale all' asse medesimo. Queste ventose inoltre differenziano nelle due specie in dimensione; per modo che nell' *O. thunninae* le quattro paia vanno gradatamente, diminuendo in grandezza, ma di poco, mentre nel *Plagiopeltis* l' ultimo pajo, o interno, è così piccolo che sfuggì all' osservazione di qualche autore. Infatti nell' *O. thunninae* le prime ventose sono lunghe 0,275 e le ultime 0,220; nel *Plagiopeltis*, come diremo, le grandi giungono a 0,700 mentre le ultime solo a 0,320.

Relativamente alla disposizione dell' apparato riproduttore e per quello che in special modo si riferisce agli sbocchi sessuali, non abbiamo che ad uniformarci a quanto dice il Braun a pag. 489, nel Bronn's Cl. u. Ord. Th. Reich. IV Vermes,

dove descrive l'apparato femminile dell'*Octobothrium lanceolatum.* Però, se presentasi eguale nella disposizione, ne differisce alquanto nella forma. Secondo il Braun nell'*O. lanceolatum* l'apertura vaginale è dorsale, straordinariamente grande, con orli frangiati e si continua con un canale dritto, a grosse pareti, munite da appendici digitiformi rivolte all' indietro. Nell' *O. thunninae* abbiamo bensì l' apertura vaginale dorsale, ma rotonda, senza orli frangiati e più piccola, misurando solo 0,054 di diametro. Il canale che ne segue non è dilatato; è senza appendici e flessuoso.

Le ova sono numerose, ovali, con due prolungamenti filiformi ed appuntiti. Misurano la lunghezza di 0,270 e la larghezza di 0,091.

Habit. — Branchie di *Thynnus thunnina* Genova. (Par. Per.).

5. **Plagiopeltis duplicata**, Dies.

(*Tav.* II, *fig.* 3; *Tav.* III, *fig.* 11-12).

Polystoma thynni, DelaRoche, — *Polystoma duplicata*, Rud., — *Hexacotyle thynni*, Blainv., — *H. thynni*, Nordmann.

Quasi contemporaneamente col Monticelli (Note elmintol. Boll. Soc. Nat. in Napoli, Vol. IV, agosto 1890), parlando noi (Atti Soc. ligust., Vol. I, luglio 1890), di questo trematode, dimostrammo erroneo l'asserto del Taschenberg (Zeitsch. f. d. gesamm. Naturwiss., 1879, pag. 250) e di altri che esso presentasse cioè soltanto tre paja di ventose posteriori. Allora si disse (l. cit. pag. 237): « Riscontrammo in esemplari vivi, esattissima la figura dataci da Diesing (Denkschrift. Akad. Wien. XIV, 1858, Taf. I. fig. 2) del *Plagiopeltis duplicata* con otto ventose, delle quali le due più interne sono piccole. Sostituiremo quindi al nome generico *Hexacotyle*, quello di *Plagiopeltis*, assegnandolo ai veri Octocotilidi ».

Ora, riconfermando quanto sopra, possiamo aggiungere alcuni dettagli sulla sua struttura.

La forma del verme, lanceolata nella porzione anteriore, si dilata posteriormente nel disco, senza presentare alcuno stroz-

zamento di separazione fra queste due parti (*fig.* 3). Ciò ripetiamo per far risaltare una delle differenze fra questa specie e l' *Octocotyle thunninae.*

Il disco, che misura 6 millim. di diam. trasversale, è appiattito, quasi bilobo per una incavatura al centro del margine inferiore e porta, come si disse, quattro paja di ventose disposte sopra una sola fila trasversale. Di esse il pajo più interno è molto più piccolo delle restanti, tanto che mentre le esterne giungono ad un diametro maggiore di 0,700 ed un trasversale di 0,500, le piccole arrivano appena a 0,320 di lunghezza e 0,190 di larghezza. Inoltre esistono realmente i quattro uncini indicati dal Monticelli (l. cit. tav. 8, fig. 16); però mentre sono fedelmente disegnati gli uncinuli interni, è sbagliata la forma degli esterni. Questi, come tutti quelli dei congeneri, hanno una base ed una punta ricurva (*tav.* III, *fig.* 11).

Uncini maggiori	0,091
» minori	0,023

Le ventose boccali sono semplici e misurano una lunghezza di 0,090 ed una larghezza di 0,045.

I due pezzi costituenti l' armatura genitale, somigliano a quelli da noi disegnati per l' *O. thunninae;* sono due corpi allungati, arrotondati all' esterno, dentellati all' interno e che misurano da 0,160 a 0,230 di lunghezza. Essi stanno un poco all' imbasso dell' apertura sessuale (*fig.* 12). Nel lume del canale, che si continua dall' apertura, si trovano dei rilievi a modo di aculei, che corrispondono probabilmente a quelli che il Braun disegna (l. cit. tab. 17, fig. 5), armanti il cirro dell' *O. lanceolatum.* Tali aculei sono numerosi, rilevati e sparsi senz' ordine apparente.

L' apertura vaginale è dorsale, svasata, con orli frangiati. Nell' interno del canale si rilevano minutissimi uncinuli, similmente a quanto il Braun assegna al canale vaginale dell' *O. lanceolatum* e che indicò quali appendici digitiformi.

Le ova sono numerose, ovali e portano un' appendice ai due poli.

L' ovo è lungo 0,229 (escluse le appendici) e largo 0,120.

Lungh. del verme 14-16 millim.

Habit. — Branchie della *Pelamis Sarda;* Napoli (Taschenb.) — *Thynnus thynnus;* Genova (Par. Per., agosto 1890).

6. **Dactylocotyle** (*Choricotyle*) **Taschenbergii**, Par. Per.

Par. Per. — Ann. Mus. Civ. di Genova, ser. 2.ª, VII (XXVII) 1889, pag. 743.

Tav. II, *fig.* 4; *Tav.* III, *fig.* 13-14).

« Corpo allungato, attenuato all'avanti ed ancora più all'indietro, ove termina in un peduncolo che porta la dilatazione che dà inserzione alle otto appendici delle ventose. Bocca apicale; esofago subito al disotto delle ventose, le quali sono piccole ed ovali. Intestino che si biforca a livello dell'armatura genitale e coi due rami laterali che dividonsi in fondi ciechi; posteriormente i due tronchi intestinali si riuniscono per dividersi nuovamente dopo poco in otto rami, i quali percorrono i peduncoli delle ventose caudali.

Apertura genitale con corona di uncini i quali, in numero di 9? offrono struttura complessa. Ova in quantità piccolissima (4), ovali con appendici polari anteriori e ricurve, le posteriori invece lunghissime ed attorcigliate.

Lungh. 4 millim. ».

Aggiungiamo a questa diagnosi qualche dettaglio, alcune misure e la figura.

Ci fu possibile verificare che gli uncini dell'atrio genitale sono otto (*fig.* 13) (non nove?) e che hanno una porzione uncinata molto ricurva ed una base larga, e la cui lunghezza è pari a quella della parte ricurva. Poco sopra l'armatura genitale si aprono due vagine, a margini non frastagliati.

L'ovo poi offre, come si disse, due appendici polari (*fig.* 14) di cui l'anteriore breve e la posteriore lunghissima; fatto raro, giacchè venne osservato soltanto nel *Dact. Pollacchi* da Ed. V. Beneden (Le genre Dactycotyle. Bull. Acad. R. d. Belgique, 1868, fig. 10). Di più l'estremità del filamento posteriore termina

con un bottone a disco, che gli dà un aspetto caratteristico (*fig.* 14), simile al succitato *D. Pollacchi.*

Ventose boccali	0,074
Bulbo esofageo	0,109
Diametro trasvers. dell'armatura genitale . . .	0,086
Uncini, parte ricurva	0,019
» base	0,019
Apertura vaginale	0,074
Ovo diam. longitudinale	0,229
» » trasversale	0,073
Disco all' estremità del filamento	0,017.

HABIT. — Branchie del *Sargus Rondeletii;* Genova sett. 1889; 2 soli esemplari (Par. Per.).

8. **Tetraonchus Van Benedenii**, PAR. PER.

(Gyrodactyle V. Beneden, Les poissons des côtes d. Belg. etc. — Mém. de l'Acad. Tom. XXXVIII, Bruxelles 1870).

(*Tav.* III, *fig.* 15).

Dopo il V. Beneden (l. cit.) non crediamo che altri abbiano parlato di questo parassita dei Muggini, fino a quando noi ebbimo a farne cenno nell' elenco dei Trematodi parassiti delle branchie dei pesci italiani (Atti Soc. ligust. di Sc. Nat. Vol. I, 1890), ove a pag. 65 lo indicammo col nome appunto di *Tetraonchus Van Benedenii.* In nota poi si aggiunge « noi lo raccogliemmo frequentemente, ma soltanto sul *Mugil auratus*, mentre l'Aut. prelodato lo disse parassita del *M. chelo.* Spetta al gen. *Tetraonchus* per la forma della parte anteriore del corpo, e sopratutto per l' armatura del disco caudale. Questo disco inoltre è sostenuto da piccolissimi aculei impiantati nella porzione inferiore del margine, il che non trovasi disegnato nella figura citata di Van Beneden.

Lungh. 1 mill. — largh. mass. 0,070 ».

A complemento di questi brevi cenni e di quello che si riferì anche a pag. 68 (loc. cit.) crediamo opportuno dare la figura del disco caudale ed alcune misure della sua armatura.

Uncini lungh. 0,036
Pezzo mediano » . . . . 0,054 (1).

9. **Calceostoma elegans**, V. Ben.

(*Tav.* II, *fig.* 5; *Tav.* III, *fig.* 16-17).

Nell' aggiungere questa specie al nostro catalogo dei Trematodi ectoparassiti dei pesci d' Italia più volte citato, daremo di essa brevissimi cenni.

Questo verme, osservato vivente ed attaccato ad una lamella branchiale, o fissato con reagenti opportuni, facilmente lascia vedere che la sua caratteristica armatura non è situata sul margine del disco ventosiforme, come viene indicato e figurato dai varii autori, bensì nel centro del medesimo (*fig.* 5). Detta armatura consta essenzialmente di un pezzo mediano a lancia, con semplice solco longitudinale, e non diviso come disse Van Beneden. Ha la punta volta in alto e colla base dilatata offre attacco a due processi laterali, a forma di spina, diretti in alto ed all' infuori. Al disotto di questi ed in rapporto di inserzione colla base del pezzo mediano, stanno due paja di uncini, ricurvi diversamente, colle punte libere e divaricate; uno superiore e l' altro inferiore, più grande.

Sono questi uncini che veramente agiscono quando l' animale si fissa; giacchè, avvicinando le loro punte, stringono una porzione di lamella branchiale; funzionando precisamente come

(1) Trattando di una forma delle *Gyrodactylidae* ci si permetta un' osservazione ed una rettifica. Relativamente a quanto riferisce il Monticelli (Boll. Soc. Nat. Napoli, An. IV. 1890 fasc. 2 pag. 195, sulle nostre ricerche sull'*Amphibdella* (*Tetraonchus*) *torpedinis*, dobbiamo dichiarare che egli non fu esatto. Nelle nostre figure di quel trematode noi non rappresentammo quale pene, l'armatura dell'apertura femminile, perchè esso lo disegnammo lateralmente, ove infatti è collocato, (*p* della fig. 12, tav. I e fig. 17, tav. II (*p*, pene; *d* deferente); mentre la fig. 13 rappresenta precisamente i due pezzi dell' armatura femminile coll' uovo ed il suo filamento. Inoltre il Monticelli (l. cit. pag. 195) enumerando le ragioni per le quali fu indotto ad ascrivere l'*Amphibdella* al gen. *Tetraonchus*, quale specie distinta, dice che fra quelle vi è l'*habitat* suo, essendo la prima specie (di *Tetraonchus*) osservata nei pesci marini. Ora già da tempo il Van Beneden aveva indicato il girodattilo del muggine, che da noi era stato posto nei *Tetraonchus*.

farebbero le due branche di una tanaglia. (*fig.* 16; *a* (aperto) *b* (chiuso).

Pezzo mediano dell' armatura lungo . . .	0,227
Processi laterali	0,090
Uncino superiore	0,052
» inferiore	0,092.

Per quanto riguarda gli organi di riproduzione non crediamo parlarne, collimando le nostre osservazioni con quelle di Van Beneden (Mém. sur les vers intest. Compt. r. Acad. Sc. Paris 1861; Tab. VII). Notiamo invece le misure del cirro (*fig.* 17):

Uncino del cirro	0,090
Manubrio	0,270
Diam. trasv. apertura	0,045.

Habit. — Branchie della *Sciaena aquila* (Genova, Par. Per.) — *Sciaena umbra* (Pisa, Sonsino).

10. **Calceostoma inerme**, Par. Per.

Ann. Mus. Civ. di Genova, ser. 2.ª, Vol. VII (XXVII) pag. 747, 1889.

(*Tav.* II, *fig.* 6).

« Corpo allungato, cilindrico. Estremità cefalica, allargata in espansione membranosa, contrattile a margini interi, pieghettati con una insenatura alla parte dorsale ed interrotta al lato ventrale. Due paja di macchie oculari collocate anteriormente alla bocca; il pajo anteriore a macchie più piccole e più allontanate.

Bocca non apicale, ma sotto l' espansione del capo, ovale e muscolosa.

Ventosa caudale più larga del corpo, membranosa a margini ondulati ed affatto inerme, non riscontrandovisi il complicato apparato di fissazione descritto da Van Beneden pel *Calceostoma elegans*. Soltanto si notò un piccolissimo uncino che fa lieve salienza al lato dorsale del margine di detta ventosa.

Non ci fu dato riscontrare uncini all' apertura genitale.

Lungh. 4 millim. ».

Trattandosi della diagnosi di una nuova specie fondata sulla

mancanza di armatura al disco caudale (differenza caratteristica e principalissima fra la n. sp. ed il *C. elegans*, V. B.), crediamo che il verme sia stato sufficientemente descritto e non *alquanto imperfettamente* come giudicò il D.r Sonsino (Proc. Verb. Soc. Tosc. di Sc. Nat., 16 novembre 1890).

Nei nostri esemplari notammo un piccolissimo uncino sul margine della ventosa caudale; il Sonsino aggiunse di averne osservati diversi (sopra esemplari raccolti sull' *Umbrina cirrhosa*), ma non ne precisa il numero.

Inoltre egli asserisce d' aver trovati due uncini che armano gli orifici genitali; ma a questo proposito diremo che le osservazioni degli autori precedenti e le nostre escludono assolutamente questo fatto. Lo dissimo esplicitamente nella nostra diagnosi. Nella descrizione a complemento della nostra, il D.r Sonsino non facendo menzione di un pene, ci nasce il dubbio che tali uncini si riferiscano a questo organo, essendo esso unciniforme e con una base.

È a deplorarsi che il D.r Sonsino, nelle molteplici sue pubblicazioni elmintologiche, non dilucidi le sue osservazioni con tavole o con disegni intercalati; in questo solo modo il dubbio sarebbe tolto certamente.

Inoltre l' opinione emessa dal citato autore che i *Calceostoma* debbano essere tolti dalla famiglia delle *Polystomidae* era stata già da noi segnalata (Atti Soc. ligust. Vol. I, pag. 236, luglio 1890) ed anche richiamata dal Monticelli. Anzi ci uniamo a quest' ultimo nel respingere l' idea espressa dal Sonsino, che le *Gyrodactylidae* possano aver rapporti colle *Tristomeae*. Riconfermiamo quindi quanto dicemmo, che cioè si debba ripristinare la Fam. *Gyrodactyleae* V. Ben., suddividendola in due sottofamiglie: *Gyrodactylidae* e *Calceostomidae*.

L' apparato riproduttore del *C. inerme* si modella con quello del *C. elegans*; solamente il testicolo vi è rotondeggiante e misura un diametro di 0,618. Le ova dei *Calceostoma* rassomiglierebbero non poco a quelli dei trematodi digenetici, essendo rotondeggianti e senza appendici. Quelli del *C. inerme*, eguali a quelli del *C. elegans*, hanno un diametro di 0,045.

Habit. — Branchie della *Corvina nigra;* Genova, 21 agosto 1889 (Par. Per.); *Umbrina cirrhosa* (1) Pisa (Sonsino).

Per ultimo ripeteremo che durante i nostri studii sui trematodi ectoparassiti, ebbimo campo di raccogliere un materiale così abbondante da poter portare un grande contributo allo studio faunistico di questo speciale gruppo di platelminti.

In un altro dei nostri lavori si diede un catalogo di 48 specie trovate tutte sopra le branchie di pesci italiani. Ora di esse 28 furono da noi rinvenute sui pesci del mercato di Genova e quindi spettano alla fauna ligustica. A tale ricca serie (tenuto ben s' intende calcolo del ristretto numero di siffatti parassiti finora conosciuti) colle successive ricerche possiamo ora aggiungere tante altre specie da elevare a ben 43 quelle che si possono considerare come liguri; totale che non fu superato da nessun altro autore, se si eccettuano Hesse e V. Beneden.

Questo risultato soddisfa appieno le speranze, che si avevano quando or sono due anni iniziammo le nostre ricerche.

Le specie che raccogliemmo dopo la pubblicazione dell' indicato catalogo sono le seguenti:

1. *Tristomum papillosum*, Dies. — *Xiphias gladius* — Genova, giugno 1891.
2. *T. molae*, Blanch. — *Orthagoriscus mola* — Pegli, maggio 1891.
3. *T. interruptum*, Mont. — *Thynnus thynnus* — Genova, giugno 1891.
4. *T. Pelamydis*, Tschbrg. — *Pelamys sarda* — Genova, giugno 1890.
5. *Octocotyle* (*Octobothrium*) *leptogaster*, Dies. — *Chimaera monstrosa* — Genova, aprile 1891.

(1) Riferendoci alla nostra nota (Tremat. ectop. delle branchie dî pesci ital. cit.) Atti Soc. Ligust. Sc. nat. An. 1.° 1890) aggiungiamo che sulle branchie della *Umbrina cirrhosa* trovammo un individuo di *Calceostoma* il quale differenziava dal *C. inerme* per la presenza di un unico, ma grosso, uncino (lungo 0,196) situato sul disco caudale (Tav. III, fig. 18). Non abbiamo creduto per questo farne una n. sp. e l'abbiamo indicata dubitativamente; il che manteniamo ancora, essendoci mancata sempre l'opportunità di ritrovare altri esemplari con tale caratteristica, per quanto ripetutamente ricercassimo nelle branchie del citato pesce.

6. *Pleurocotyle Scombri*, Gerv. e V. Ben. — *Scomber scomber* — Genova, maggio 1890.
7. *Plagiopeltis duplicata*, Dies. — *Thynnus thynnus* — Genova, agosto 1890.
8. *Vallisia striata*, Par., Per. — *Lichia amia* — Genova, luglio 1890.
9. *Microcotyle Canthari*, V. Ben., Hess. — *Cantharus lineatus* — Genova, aprile 1870.
10. *M. salpae*, Par., Per. — *Box salpa* — Genova, 13 marzo 1890.
11. *Pseudaxine trachuri*, Par., Per. — *Caranx trachurus* — Genova, maggio 1890.
12. *Calceostoma elegans*, V. Ben. — *Sciaena umbra* — Genova, aprile 1891.
13. *Amphibdella Torpedinis*, Chat. — *Torpedo narce* — Genova, marzo-aprile 1890.
14. *Didymozoon Scombri*, Tschbrg. — *Scomber colias* — Genova, giugno 1890.
15. *D. Pelamydis*, Tschbrg. — *Pelamys sarda* — Genova, aprile 1890.

Genova, agosto 1891.

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE

(*Tav.* II).

Fig. 1. — *Octocotyle leptogaster*, F. S. Leuck. — Ingrand. 15 volte.
» 2. — *Octocotyle thunninae*, Par., Per. — Ingr. 10 volte.
» 3. — *Plagiopeltis duplicata*, Dies. — Ingr. 8 volte.
» 4. — *Dactylocotyle Taschenbergii*, Par., Per. Ingrand. 20 volte.
» 5. — *Calceostoma elegans*, V. Ben. — Ventosa posteriore colla armatura.
» 6. — *C. inerme*, Par., Per. — Ingrand. 25 volte.

(*Tav.* III).

Fig. 7. — *Octocotyle leptogaster*, F. S. Leuck. — Uncini dell'atrio genitale (Leitz, Oc. 2, obb. 7).
» 8. — » » Ovo; (Leitz, id.).
» 9. — » *Scombri*, V. Ben. Hess. — Armatura del disco caudale (Leitz, id.).
» 10. — » *thunninae*, Par., Per. — Uncini del disco (Leitz, id.).
» 11. — *Plagiopeltis duplicata*, Dies. — Uncini del disco (Leitz, id.).
» 12. — » » Aperture sessuali ed ovo (Leitz, id.).
» 13. — *Dactylocotyle Taschenbergii*, Par., Per. — Armatura dell' atrio genitale (Leitz, id.).
» 14. — » » Ovo (Leitz, id.).
» 15. — *Tetraonchus Van-Benedenii*, Par., Per. -- Disco e sua armatura (Leitz, id.).
» 16. — *Calceostoma elegans*, V. Ben. — Armatura del disco — *a* aperta, *b* chiusa (fig. schemat.).
» 17. — » » Pene e muscoli dell' apertura (Leitz, id.).
» 18. — *Calceostoma* n. sp.? — Ventosa posteriore coll' uncino (Leitz, id.).



CESARE MARIA TAPPARONE CANEFRI

Il 6 Agosto 1891 cessava di vivere in Quattordio, villa del Monferrato, dopo lunga malattia, il professore Cesare Tapparone Canefri. Le sue benemerenze come naturalista, i pregevoli studî coi quali collaborò alla illustrazione delle raccolte malacologiche appartenenti al nostro Museo Civico di Storia Naturale e l'affetto che fino al letto di morte nutrì per questo istituto, cui volle destinare a titolo di legato la sua biblioteca, ci inducono a consacrare qui al compianto amico e collega alcuni cenni commemorativi suggeriti dal cuore.

Cesare Tapparone nacque il 5 febbraio 1838 ad Alessandria, da nobile famiglia piemontese. Il padre di lui coprì per molti anni l'ufficio di sindaco della propria città; uno de' suoi fratelli raggiunse un alto grado nella milizia nazionale.

Destinato dal padre alla carriera degli impieghi, lo troviamo a vent'anni studente di giurisprudenza all'Università di Torino. Già iniziato allo studio delle scienze naturali e specialmente della botanica dall'abate Chevalier, stringe amicizia colà coi valenti naturalisti Luigi Bellardi e Vittore Ghiliani (entrambi, pur troppo, mancati ai vivi) e nel loro consorzio sente accendersi in lui quell'ardore per la scienza che non doveva più estinguersi.

Il professore Filippo De Filippi, l'eminente zoologo, incoraggia i primi passi del giovane naturalista e lo induce a concentrare la sua attività nel campo della zoologia sistematica, la quale checchè se ne dica, non fu menomata, ma nobilitata dalle nuove conquiste della sintesi, ed occupa sempre l'alto posto in cui la collocarono Linneo e i suoi seguaci.

Pochi anni dopo la laurea, il Tapparone è addetto alla Prefettura della Spezia e colà lo attirano la ricca fauna malacologica del golfo, che aveva già fissato l'attenzione di Jeffreys e di Capellini. Egli raccoglie buon numero di specie, tra le quali parecchie non registrate dai suoi predecessori, e ne presenta il catalogo alla riunione straordinaria tenuta alla Spezia dalla Società italiana di Scienze Naturali, nel 1865. È questo il suo primo lavoro in cui si spiega la predilezione per le conchiglie, alle quali dedicherà d'or innanzi, non più le ore perdute, ma la maggior parte del suo tempo.

Infatti, rinunzia all'impiego, si trasferisce a Torino, e ivi è nominato assistente presso il Museo di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università. Il direttore dello stabilimento prof. Lessona gli assegna il compito di riordinare la collezione malacologica, compito cui si accinge con zelo ed intelligenza. Frattanto il Museo di Torino riceve una preziosa serie di molluschi raccolti dal professor De Filippi (mentre, imbarcato sulla R. fregata *Magenta*, incominciava quel memorabile viaggio di circumnavigazione, che disgraziatamente non doveva giungere per lui al suo termine) [1] e a Tapparone è affidato l'incarico di studiarla. Egli espone il risultato del proprio esame in una memoria presentata di poi alla R. Accademia delle Scienze di Torino. In questo lavoro vien data una descrizione particolareggiata di 24 specie nuove, una delle quali è la *Jakunia papillosa*, eolidideo appartenente ad un genere già stabilito dal De Filippi. Sulle specie note l'autore porge opportune dilucidazioni sinonimiche, nonchè, per alcune di esse, quali, ad esempio, la *Ceronia donacia* e la *Lutraria Nuttalli*, osservazioni morfologiche sulle parti molli.

Nello stesso anno egli illustrava, in collaborazione col prof. Lessona, uno stupendo esemplare di *Macrocheira Kaempferi*, spedito dal Giappone al Museo di Torino, dal sig. Aymonin, esemplare che misura tre metri tra una estremità e l'altra delle

[1] L'eminente naturalista contrasse al Giappone una malattia di fegato, alla quale soccombeva poco appresso a Hong-Kong.

zampe del secondo paio. Sulle branchie di questo crostaceo si trovò un nuovo cirripedo riferibile al genere *Dichelaspis*, il quale fu descritto dai medesimi autori nella memoria citata.

Poco prima il Tapparone aveva fatto conoscere un altro crostaceo nuovo, un *Nephrops*, pur proveniente dal Giappone.

Verso il 1875, il nostro naturalista si accinse allo studio e alla illustrazione dei molluschi marini, raccolti in una escursione fatta, durante il 1870. nel Mar Rosso, dallo scrivente in compagnia di Orazio Antinori e Odoardo Beccari; molluschi appartenenti al Museo Civico di Storia Naturale di Genova; ma, frastornato da altri lavori, non pubblicò in proposito che una monografia dei muricidi ed una degli strombidi, questa in collaborazione con A. Issel. La stretta connessione della fauna eritrea con quella dell' oceano Indiano lo condusse ad illustrare in due note alcune specie di testacei dell' Isola Maurizio.

Nel 1873 il Tapparone iniziò quella lunga serie di pubblicazioni sui molluschi terrestri, d' acqua dolce e marini dell' estremo oriente, che doveva occupare gli ultimi anni della sua vita. Incominciò coll' illustrare le belle e numerose conchiglie, riportate per opera di O. Beccari e L. M. D'Albertis dalla Papuasia e dalle isole circonvicine; passò poi a trattare di quelle delle Molucche raccolte da Beccari e finì con una bellissima monografia della fauna malacologica di Birmania, desunta dalle preziose raccolte di Leonardo Fea, conservate, come quelle di Beccari e D'Albertis, presso il Museo Civico di Genova.

La memoria intitolata « *Fauna malacologica della Nuova Guinea* » è un bel volume di 313 pagine con 11 tavole, in cui sono descritte od enumerate 306 specie, distribuite in 48 generi. In appositi quadri, annessi all' illustrazione dei singoli generi, sono esposti i fatti principali concernenti la distribuzione geografica delle specie; per molte di esse, l' autore illustra non solo le conchiglie, ma fa conoscere l' apparato mascellare e i più notevoli particolari anatomici. Il supplemento a questo lavoro, pubblicato dopo quattro anni, prende in considerazione 95 specie in gran parte nuove.

Nella memoria sui molluschi terrestri e d' acqua dolce rinve-

nuti nella Birmania e nelle regioni vicine, Tapparone passò in rassegna 116 specie, fra le quali sono compresi parecchi *Helicarion*, due vere *Vitrinae*, genere non ancora segnalato in Birmania, un *Oncidium* ed un grande mollusco prossimo alle *Vaginulae*, da lui descritto anche dal punto di vista anatomico, sotto la nuova denominazione di *Leonardia Nevilliana*.

Durante la sua permanenza a Torino in qualità di assistente, presso il Museo di Zoologia ed Anatomia comparata, Tapparone ebbe più volte a supplire lodevolmente il prof. Salvadori nell'insegnamento delle scienze naturali al R. Liceo Cavour. Per ben quattro anni gli fu affidato l'incarico dello stesso insegnamento presso il R. Liceo Gioberti; e infine fu anche professore di Fisica e Storia Naturale all'Istituto professionale femminile superiore. Allo scopo di rendere più proficue le sue lezioni egli pubblicò anche un buon trattato elementare di scienze fisiche e naturali per le scuole secondarie.

Dopo otto anni di soggiorno a Torino, Cesare Tapparone rinunziò ai suoi uffici colà, per recarsi all'estero allo scopo precipuo di istituire confronti, di verificare determinazioni e di far ricerche sulla distribuzione geografica dei molluschi, in vista dei lavori che egli stava preparando sulla fauna malacologica dell'estremo oriente.

In questo viaggio, tra gli altri stabilimenti, egli visitò il celebrato *British Museum* di Londra e il museo zoologico di Berlino; poi si trattenne alquanto a Würzburg, ove si addestrò nell'anatomia dei malacozoi colla guida del prof. Semper.

Ritornato in Italia, Tapparone si stabilì definitivamente a Genova e qui si dedicò in modo esclusivo alla illustrazione delle raccolte malacologiche conservate nel Museo Civico.

Pur troppo la malattia che doveva trarre a morte il nostro compianto amico non tardò a manifestarsi. Fin dal 1889 cominciò a soffrire di gravi disordini nel sistema nervoso e nella circolazione; poco a poco, si fece emaciato e pallido. L'umore giocondo, lo spirito pronto e vivace, per cui era tanto ricercato e apprezzato in ogni lieta ed onesta comitiva, erano scomparsi.

Quando al principio dell'anno scorso, egli si presentò d'innanzi

alla Facoltà di Scienze, adunata nell'aula magna della R. Università, per conferirgli il titolo di dottore collegiato, già la parola si ribellava alla sua volontà, cosicchè non potè nemmeno compir la lettura della memoria sulla distribuzione geografica dei molluschi, da lui preparata per la circostanza.

Di poi egli si partì da Genova per cercare un clima più confacente alla sua salute; ma l'aria dei monti come quella del piano, le cure suggerite da medici insigni e l'assistenza della famiglia, principalmente dell'amata consorte, non riuscirono ad arrestare il progresso del male.

Conscio del suo stato, quantunque privo della parola, egli si estingueva, col rammarico di abbandonare tutto ciò che gli era più caro, ma col conforto di sentirsi circondato di affetto e di stima.

Già dissi come il compianto naturalista volle lasciare i proprî libri scientifici in eredità al Museo Civico di Genova. Piacque testè alla vedova di interpretare i sentimenti dell'estinto consorte con altro generoso dono ed aggiunse alla biblioteca la collezione conchiologica, ricca di preziosi esemplari. L'una e l'altra saranno religiosamente conservate nelle sale del Museo, in memoria di Cesare Tapparone Canefri, a perenne testimonianza dell'opera sua e dei vincoli che lo strinsero fino a morte al nostro istituto.

Genova, 23 Dicembre 1891.

A. ISSEL.

NOTA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
DI C. TAPPARONE

1. C. TAPPARONE CANEFRI. Indice sistematico dei Molluschi testacei dei dintorni di Spezia e del suo Golfo. — Atti della Società Italiana di Scienze Naturali, vol. XII, Milano (1869).

2. — Intorno ad una nuova specie di *Nephrops*, genere di Crostacei Macruri. — Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino, Ser. 2.ª, Tomo XXVIII (1873).

3. — Zoologia del viaggio intorno al Globo della R. Fregata Magenta. (Molluschi). — Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino, Ser. 2.ª, Tomo XXVIII (1874).

4. — Studio Monografico sui Muricidi del Mar Rosso. — Annali del Museo Civico di Genova, vol. VIII (1875).

5. — Intorno ad alcune specie di Testacei marini dell'isola Maurizio. — Atti della Società Malacologica Italiana, Pisa 1877.

6. — Contribuzioni per una Fauna Malacologica delle isole Papuane — Otto articoli. — Annali del Museo Civico di Genova, vol. VI a IX, XII, XV (1874-1880).

7. — Recherches sur la Faune malacologique de la Nouvelle Guinée. — Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris (6 Mai 1878).

8. — Rectifications dans la Nomenclature de quelques espèces du Genre *Scalaria*. — Journal de Conchyliologie par M. Crosse, vol. XIV, Paris 1876.

9. — Museum Pauluccianum. — Études malacologiques. — Journal de Conchyliologie par M. Crosse. — Paris 1878-1880 (vol. XVII e XVIII).

10. — Glanures dans la Faune Malacologique de l'île Maurice. — Annales de la Société Malacologique de Belgique, Tome XV, Bruxelles 1880.

11. — Fauna Malacologica della Nuova Guinea — Molluschi estramarini. — Annali del Museo Civico di Genova, vol. IX per intero (1883).

12. — Fauna Malacologica della Nuova Guinea — Molluschi estramarini. Supplemento 1.° — Annali del Museo Civico di Genova, 2.ª serie, vol. IV (1886).

13. — Intorno ad alcuni Molluschi dell'isola di Selebes. — Annali del Museo Civico di Genova, vol. XX (1883).

14. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. XVIII. — Molluschi terrestri e d'acqua dolce. —

Annali del Museo Civico di Genova, 2.ª serie, vol. VII (1880).

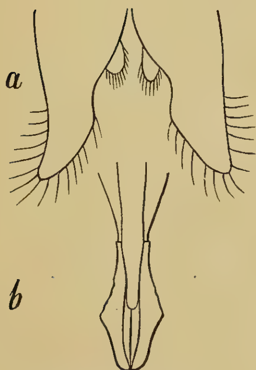
15. ISSEL e TAPPARONE CANEFRI. Studio Monografico sugli Strombidi del Mar Rosso. — Annali del Museo Civico di Genova, vol. VIII (1876).

16. LESSONA e TAPPARONE CANEFRI. Nota sulla *Macrocheira Kaempferi* e sopra una nuova specie del genere *Dichelaspis*. — Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino, vol. IX (1874).

Sopra alcune Formiche raccolte dall'Ingegnere L. BRICCHETTI ROBECCHI nel paese dei Somali. Nota del Prof. C. EMERY.

Le formiche raccolte nel paese dei Somali dall' Ing. Bricchetti Robecchi raggiungono il numero di 29 specie e sottospecie, senza contare le varietà interessantissime della *Plagiolepis custodiens*. Numero ragguardevole, se si tiene conto del breve tempo e dello scopo non principalmente zoologico della spedizione. Parecchie forme sono nuove; mi è grato dare a due di esse il nome del benemerito esploratore.

Bologna, Dicembre 1891.



Aenictus Magrettii, Em.
Armatura genitale :
a. Valvole esterna e media ;
b. Valvole interne (guajna del pene).

1. **Aenictus Magrettii**, Emery.

Errer-es-Saghir, 25 Agosto. ♂.

Scoperto dal D.r Magretti nel Sudan. La descrizione di questa specie verrà pubblicata nel 4.° trimestre dell'anno in corso degli Annales de la Soc. Entom. de France. Aggiungo qui una figura dell' armatura genitale, che non era ben visibile nei miei esemplari sudanesi.

2. **Dorylus affinis**, Shuck.

D. aegyptiacus, Mayr.

Errer-es-Saghir, 25 Agosto. Un solo ♂.

Specie di vasta estensione geografica: dalla costa di Guinea fino alla costa orientale dell'Africa.

3. **Platythyrea cribrinodis**, Gerst.

Mogadiscio, Obbia, Milmil. ☿.

Pare propria dell'Africa orientale.

4. **Paltothyreus tarsatus**, Fab.

Mogadiscio, Obbia, Ellahelaj, Uebi, Uorandi, Las Ej. ☿.

Specie comunissima in tutta la regione etiopica.

5. **Ponera sennaarensis**, Mayr.

Obbia, Mogadiscio, Uebi, Gubbet. ☿ ♀.

6. **Bothroponera crassa**, Emery.

Obbia, Ogaden, Uebi. ☿. Qualche esemplare raccolto dal medesimo viaggiatore a Erdal (presso Obbia) mi fu comunicato dal Prof. Pavesi.

Avevo descritto questa specie sopra due esemplari raccolti dal Beccari nei Bogos.

7. **Leptogenys Pavesii**, n. sp.

☿. L. falcigerae *proxima, differt capite antice minus lato, mandibulis brevioribus, crassioribus, minus arcuatis, clypei lobo majore, rotundato, corpore toto minus opaco, subtilius et minus confertim punctato, punctis majoribus sparsis in capite et thorace minoribus et magis regularibus, pedunculi squama seu nodo breviore quam latiore. — Long.* 7-7.5 *mm.*

Obbia, un esemplare; pochi altri esemplari di Erdal mi furono comunicati dal Prof. Pavesi cui la specie è dedicata.

Per i caratteri di forma, questa specie ricorda a prima vista la *L. falcigera* Rog. e sembra avvicinarsi ancora di più alla *L maxillosa* F. Sm. (che non ho vista). — Si scosta dalla *L. falcigera* per la forma del capo, per le mandibole meno strette, un poco più brevi, meno bruscamente curvate alla base e meno curvate nel resto della loro lunghezza; pel peduncolo più corto che largo, per cui, veduto di sopra, pare debolmente trasverso, e perciò stesso, nel profilo, si vede poco meno lungo che alto.

Il capo è proporzionalmente più largo indietro e quindi meno allargato in avanti e gli occhi un poco meno vicini all' articolazione delle mandibole che nella *L. falcigera:* il clipeo è più largo e forma un lobo più grande, rotondato, con sottile margine membranoso; i denti del margine inferiore del capo sono più ottusi e non distintamente curvati in fuori. La punteggiatura sottile del corpo è più fina, e lascia, fra i punti, distinti intervalli lisci, per cui l' insetto è meno opaco. I punti sparsi sono molto più piccoli e più regolari sul capo e sul torace nella nuova specie, mentre sul peduncolo e sull' addome sono come nella *L. falcigera.* La pubescenza è un poco meno abbondante e quindi il riflesso cenerognolo meno marcato. Il colore è piceo, quasi nero, con i trocanteri, l' estremità dei flagelli e la punta delle mandibole ferruginei; l' apice dell' addome testaceo.

Secondo la descrizione datane recentemente dal Forel, nell' opera di Grandidier su Madagascar, la *L. maxillosa* F. Sm. rassomiglierebbe per la forma del capo e del peduncolo alla nuova specie, ma ne differirebbe principalmente (prescindendo dal colore delle zampe) pel clipeo meno sporgente che nella *L. falcigera* e per la scultura, in cui i punti sparsi sono ancora più grossi e più irregolari che in questa specie.

8. **Sima capensis**, F. Smith.

Obbia. Un esemplare ☿.

9. **Aphaenogaster (Messor) barbarus**, L.

Mogadiscio, Uebi, Ogaden, Errer-es-Saghir. Obbia dal Prof. Pavesi.

Forma e colore degli esemplari scioani raccolti da Antinori. Esemplari quasi simili si trovano al Senegal. Questa razza pare quindi diffusa in tutta l'Africa tropicale.

10. **Pheidole rugaticeps**, Emery.

Obbia. Un *soldato* simile agli esemplari dei Bogos. Altri esemplari di Sinadogo e Erdal dal Prof. Pavesi.

11. **Pheidole ? variolosa**, n. sp.

☿. *Pilosa, fusco-ferruginea, antennis pedibusque testaceis, antennarum clava, femoribusque obscurioribus, capite thoraceque reticulato-rugosis et subtiliter punctatis, subopacis, abdomine basi punctulato, subopaco, posterius nitido. Caput fronte plana, area frontali nitida, clypeo carinato, rugoso, mandibulis basi striatulis. Antennarum clavae crassiusculae et reliquo flagello brevioris articulus* 2. *haud duplo longior quam crassior. Thorax pronoto utrinque cum tuberculo cristiformi, mesonoto similiter tuberculato, metanoto basi bicarinato, cum spinulis acutis, triquetris. Abdominis pedunculi segmentum* 1. *angustum,* 2. *utrinque conice productum. — Long.* 3 *millim.*

Mogadiscio. Due esemplari di Obbia dal Prof. Pavesi.

Ho descritto questa specie, quantunque ne conosca soltanto l'operaia, perchè notevole per le rughe reticolate del capo e per la struttura insolita del torace. Su questa parte, le rughe sono più sporgenti che sul capo, e su ciascun lato del dorso del pronoto, fanno capo ad una sporgenza a forma di tubercolo compresso o di breve cresta. Una sporgenza simile, ma più piccola trovasi su ciascun lato del mesonoto. Le spine del metanoto sono dritte, oblique, acute, poco meno lunghe che distanti fra loro. La loro sezione è triangolare, e ciascuno dei loro tre spigoli si prolunga alla sua base in una carena. Di siffatte carene, una è longitudinale, sulla faccia basale del segmento; un'altra limita lateralmente la faccia declive; la terza si congiunge ad arco con quella dell'altra spina, separando la faccia basale dalla declive. Le antenne sono molto meno gracili e la loro clava meno allungata che nelle altre grandi *Pheidole* africane che conosco.

Si avvicina alla *Ph. scabriuscula,* Gerst., di Sansibar, di cui è parimente ignoto il soldato ed anche a quella formica dei Bogos che ho descritta nella 1.ª parte del Catalogo del Museo Civico (v. questi Annali, Vol. IX, p. 372), col nome di *Aphaenogaster clavata* e che, dietro più accurato esame, credo dover riferire al genere *Pheidole.* La nuova specie differisce da entrambe per la scultura del capo e del torace. Nella *Ph. clavata,*

i tubercoli del pronoto (non menzionati nella mia descrizione) sono molto più deboli e non compressi; quelli del mesonoto mancano. La *Ph. scabriuscula* non mi è nota fuorchè dalla descrizione.

Queste tre forme aberranti costituiscono un gruppo che pare finora proprio dell'Africa orientale. Per la struttura del torace, ricordano un poco la specie indiana descritta dal Jerdon col nome di *Oecodoma quadrispinosa*, e riferita poi dal Mayr al genere *Pheidole*, benchè ne differisca per le antenne di soli 11 articoli. Jerdon scrive che non potè scoprire il soldato della sua specie ed io sono convinto che non esiste. Per questa e per due altre specie inedite, una di Birmania e l'altra di Sumatra, converrà istituire un genere nuovo, pel quale propongo fin d'ora il nome di *Lophomyrmex*. Conosco la ♀ alata della specie di Sumatra, che differisce molto dalle ♀ di Pheidole e si avvicina invece a quelle dei generi *Pheidologeton*, *Aeromyrma* e *Tranopelta*. Quando si conosceranno le forme alate o i soldati delle specie africane, si potrà stabilire se debbano restare nel genere *Pheidole* o formare anch' esse un genere distinto.

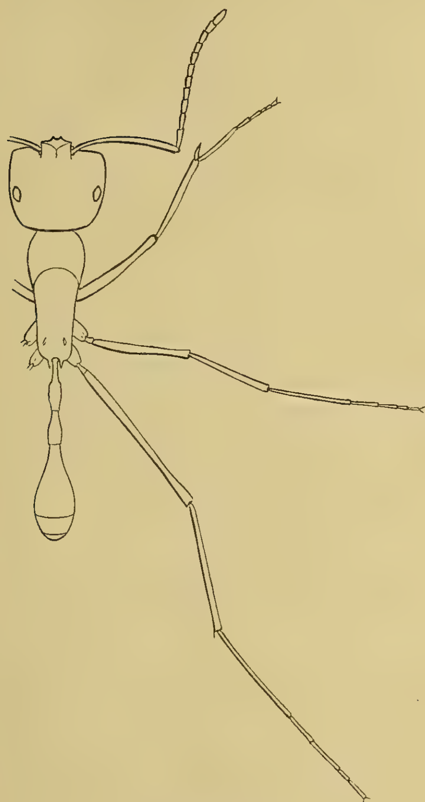
12. **Ocymyrmex Robecchii**, n. sp.

☿. *Pilosa, fusca vel fusco-ferruginea, subopaca, antennis, articulationibus pedum tarsisque dilutioribus, abdominis segmento pedunculari 2. et sequentibus rufescentibus, nitidulis. Caput subtus longe barbatum, striatum, striis in vertice occipiteque plerumque transversis, in fronte longitudinalibus, circum foveas antennales arcuatis. Thorax muticus, suturis vix conspicuis, striatus, mesonoto antice bituberculato, striis circum tubercula flexis, metanoto ad insertionem pedunculi utrinque dente compresso, seu lamella. Abdomen segmentis pedunculi valde elongatis et angustis, segmento 3.° cum sequentibus compresso, pyriformi, antice angustato. Pedes valde elongati, pilis longis hirsuti. — Long.* 8-8 $^1/_2$ *millim. Caput* 2. 2 *millim. longum,* 2 *latum. Antennarum scapus* 2, *flagellum* 2. 7. *Pedum post. femur* 4, *tibia* 3. 4, *tarsus* 4. 5.

Uebi. Un esemplare di Erdal dal Prof. Pavesi.

Differisce dall' *O. barbatus*, tipo del genere, principalmente

per la forma più gracile del peduncolo addominale, da essa e dalla specie seguente, per la qualità delle strie ordinariamente trasverse, qualche volta irregolari e più o meno longitudinali della metà posteriore del capo, che danno a questa parte, ad occhio nudo o armato di debole lente, un aspetto sericeo. Con forte ingrandimento, si vede che le strie sono separate da rilievi non ondulati e che il loro fondo è appena debolmente punteggiato. Come nelle altre specie, il disotto del capo porta una barba di peli lunghissimi. Le mandibole e il clipeo sono striati; il bordo di questo e delle guancie porta una frangia di lunghi peli. Le strie del torace sono più grossolane e meno regolari di quelle del capo e sono disposte ad arco sul pronoto; sono longitudinali sul dorso del mesonoto e si ripiegano intorno ai due tubercoli sporgenti; sono trasverse sul resto del torace. Due laminette verticali molto sporgenti proteggono i lati dell'inserzione del peduncolo, che è molto gracile; il suo 1.° segmento è coperto di rughe trasverse, il 2.° è sottilmente e scarsamente punteggiato e debolmente lucido; il resto dell'addome è compresso, piriforme, col contorno laterale un po' concavo nel suo terzo anteriore, come si vede nella figura, quando l'addome non è molto contratto; esso è in gran parte coperto dal 3.° segmento, il cui dorso offre dei punti grossi e superficialissimi e delle rughe trasverse del pari poco marcate.



Ocymyrmex Robecchii.

13. **O. Robecchii**, razza **nitidulus**, n. st.

☿. *Praecedenti affinis, sed minor, obscure ferruginea, picea, antennarum flagellis, coxis, tibiis, tarsis et pedunculo abdominis ferrugineis. Capitis subnitidi sculptura diversa, scilicet striis in vertice et occipite obsoletis, pronoto postice sublaevi, nitidulo, mesonoti tuberculis vix conspicuis. Pedunculi et caeteri abdominis structura ut in specie praecedenti. — Long.* 6. 5 *millim. Antennarum scapus* 1. 3, *flagellum* 2. *Pedum post. femur* 3, *tibia* 2. 4, *tarsus* 3. 6.

Obbia. Un esemplare.

Credo dover considerare questa formica come razza o sottospecie della precedente, dalla quale differisce solo pei caratteri di scultura, mentre la forma delle diverse parti è quasi la stessa.

Con queste due forme nuove e un' altra egualmente inedita, raccolta dal Missionario Giacomo Weitzecker nel Basutoland ([1]), il numero delle specie del genere *Ocymyrmex* viene portato a quattro, che possono distinguersi nel seguente modo:

A. Primo segmento del peduncolo molto gracile; addome propriamente detto ristretto a forma di collo di pera in avanti. Scultura del capo fatta di strie a fondo lucido.
   1. Strie del capo ben marcate e dirette per lo più trasversalmente nella sua metà posteriore. Il capo offre uno splendore sericeo. Addome ferrugineo . . . . *Robecchii.*
   2. Strie del capo meno profonde. Capo alquanto lucido, senza splendore sericeo. Addome bruno scuro come il resto del corpo . . *nitidulus.*

B. Peduncolo meno gracile, con la parte posteriore del 1.° segmento e il 2.° segmento rigonfiati. Strie del capo meno regolari, col fondo opaco.
   3. Segmento 3.° dell' addome ristretto a collo di pera in avanti, come nelle specie precedenti, e segnato di deboli rughe trasverse . . . . *Weitzeckeri.*

([1]) **O. Weitzeckeri,** n. sp.

☿. O. barbato *simillima, capite, thorace, pedunculoque similiter sculptis. Differt colore obscure fusco-ferrugineo, abdomine piceo, antennis paullo crassioribus, articulis penultimis crassitie sua haud dimidio longioribus, pedunculi segmento* 1.° *postice magis inflato, stigmatibus minus prominentibus, abdominis segmento* 3.° (1.° *post pedunculum*) *basi* (*ut in* O. Robecchii) *colli instar angustato, supra cum rugis transversis. — Long.* 6. 3–6. 5 *millim.*

Leribe, Basutoland: 2 esemplari.

4. Segmento 3.° dell' addome non ristretto a forma di collo, ma convesso in tutta la sua superficie che è affatto priva di rughe trasverse . . . . *barbatus.*

14. **Monomorium subopacum**, F. Smith.
Obbia, Gubbet.

15. **Crematogaster Chiarinii**, Emery.
Obbia. ☿.

16. **C. sp.**
Obbia, Milmil, Ogaden, Uebi. ☿.

17. **C. sp.**
Obbia, Uebi. ☿.

18. **C. sp.**
Tra Obbia e Berbera. ☿.

19. **C. sp.**
Obbia. ☿.

Di queste 4 specie non sono in grado di dare una determinazione sicura, senza fare prima uno studio comparativo di parecchie altre forme africane, pel quale mi manca attualmente il materiale.

20. **Plagiolepis custodiens**, F. Smith.
Nella forma tipica ☿ dell'Africa australe, la pubescenza delle zampe è brevissima e del tutto applicata alla superficie; le tibie sono affatto prive di peli ritti, se si prescinde da pochi brevi aculei molto obliqui, nella metà apicale del margine flessorio (esemplari del Basutoland raccolti dal Weitzecker e altri del Transwaal ricevuti dal Forel). Gli esemplari ☿ del paese dei Somali offrono delle differenze notevoli nella pubescenza e meritano perciò di essere distinti in più varietà, con nomi proprî.

a. var. **pilipes**, n. var.

Gli esemplari di Milmil e di Ogaden portano sul margine flessorio dei femori una frangia di lunghe setole; la pubescenza delle tibie è più lunga che nel tipo e obliquamente staccata; le tibie hanno inoltre pochi brevi peli setolosi obliqui. Alla stessa forma si riferisce un piccolo esemplare di Uebi.

b. var. **hirsuta**, n. var.

Questa varietà è fondata sugli esemplari ☿ di Ellahelaj; in essi la pubescenza dei femori e delle tibie è molto lunga, e forma con la superficie un angolo poco minore di 45°. Le tibie hanno molti peli setolosi, che sono meno obliqui della pubescenza e poco più lunghi di essa. I peli ritti del corpo sono più lunghi e più numerosi che nel tipo e nella varietà precedente.

c. var. **detrita**, n. var.

Gli esemplari ☿ di Obbia si distinguono per la loro singolare grandezza. I più grandi misurano 10 mm. col capo largo 2.6, lo scapo delle antenne lungo 3. La pubescenza del corpo pare molto labile, perchè quasi tutte hanno la maggior parte dell' addome denudata e lucida e il mesonoto nudo. Anche le altre parti del corpo appariscono più o meno spogliate della loro pubescenza. La punteggiatura delle parti denudate è un poco meno fitta e gl' intervalli dei punti sono più lucidi che nelle parti artificialmente denudate delle altre varietà. La pubescenza dell' addome varia meno nella direzione dei peluzzi che la compongono, per cui i riflessi cangianti sono meno marcati. Per i peli dei piedi, si comporta come la var. *pilipes*. Le setole del corpo sono brevi e rade. — A prima vista, mi sembrò che questa forma dovesse costituire una nuova specie, ma la discussione dei caratteri differenziali e misure comparative delle diverse parti del corpo mi hanno fatto abbandonare questo pensiero.

Le grandi *Plagiolepis* a statura variabile sono caratteristiche della fauna etiopica. Le forme qui descritte della *P. custodiens* mostrano che questa specie ha una diffusione geografica molto vasta, accompagnata a modificazioni morfologiche piuttosto rilevanti.

21. **Acantholepis carbonaria**, n. sp.

☿. *Nigra, confertissime punctata, opaca, abdomine nitidulo, ore pedibusque rufescentibus, antennis tarsisque rufo-testaceis, vix pilosa, thorace breviusculo, metanoto utrinque acute producto, squama profunde angulatim incisa, bispinosa. — Long. 2-2.7 millim.*

♀. A. capensi *simillima, corpore subtilius et confertius punctato, opaco distinguenda. Long. 4.5 millim.; alae ignorantur.*

Obbia; ☿ e ♀.

La ☿ di questa specie ha la statura e le proporzioni generali del corpo dell'*A. capensis*, Mayr; ne differisce principalmente per la punteggiatura del capo e del torace fittissima, che rende queste parti affatto opache o lascia tutto al più una leggera lucentezza velata sull'occipite e sul pronoto. L'addome è lucido ed offre una punteggiatura leggera e rada, ma pure più distinta che nell'*A. capensis*. Gli angoli del metanoto sono acuti e sporgenti quanto nell'*A. Frauenfeldi*. La squama è più alta che nell'*A. capensis* e profondamente incisa ad angolo acuto, sicchè i lati dell'incisura sporgono come punte acute o spine più lunghe di molto che nell'*A. capensis* e nella stessa *Frauenfeldi*. Nei più grandi esemplari questi caratteri sono meno marcati che nei piccoli che considero come tipici.

Una specie indiana inedita, che per la scultura e la forma della squama rassomiglia a questa, sarà descritta più tardi dal Sig. Forel.

22. **Camponotus maculatus**, Fab., razza tipica.

Obbia, Uebi ☿. Milmil dal Prof. Pavesi.

23. **C. Mombassae**, Forel.

Tra Obbia e Berbera.

Forel descrive la specie sopra un esemplare (☿ major) di Sansibar. Quelli che ho dinnanzi sono ☿ minori e medie. Il confronto con un esemplare originale del *C. Kersteni* Gerst. ricevuto dal Museo di Berlino mostra che il *C. Mombassae* è molto affine a questa specie, cui può essere riferito come razza.

24. **C. micans**, Nyl., razza **albisectus**, n. st.

Mogadiscio. ☿.

Per l'abito generale, la statura, la forma del capo e del clipeo rassomiglia perfettamente alla razza *cinctellus*, Gerst. Ne differisce per la squama più spessa e più fortemente convessa in avanti (però meno che nella razza *Paria*, Emery) e per la pubescenza sericea metallica di colore bronzino dorato dell' addome, che ha una direzione uniformemente obliqua, convergente verso la linea mediana, per cui mancano le striscie longitudinali a riflessi cangianti del *C. cinctellus*. Il corpo è piceo, con la bocca, parte del protorace e tutto il mesotorace ferrugineo scuro. Le antenne e le zampe più chiare, meno i tarsi che sono più scuri. I margini dei segmenti addominali sono bianchissimi e molto larghi, quasi larghi quanto il 1.° articolo dei tarsi posteriori. Lunghezza 5. 5-7. 3 millim. Gli esemplari che ho visti son ☿ piccole e medie.

Questa forma rassomiglia molto al *C. venustus*, Mayr, raccolto in alto mare sulla nave, durante il viaggio della « Novara »; questo però è molto più piccolo (i massimi esemplari misurano 6 millim.) e la pubescenza dell' addome ha un decorso molto più tortuoso, come risulta dal confronto di esemplari originali.

25. **C. somalinus**, André.

Mogadiscio, Obbia, tra Obbia e Berbera.

26. **C. sericeus**, Fab.

Obbia.

27. **C. Robecchii**, n. sp.

☿. *Atra, opaca, mandibulis, squama pedibusque obscure, antennis dilute ferrugineis. Capite thoraceque confertissime punctatis, cum punctis majoribus sparsis ex quibus oriuntur pili breves, argentei, abdomine in ☿ majore similiter, sed subtilius punctato, opaco, in ☿ minore potius transverse striatulo, nitidulo, praeterea punctis piligeris consperso. Setae paucae albae, crassae in marginibus superficiei metanoti declivis et squamae, aliae subtiliores in abdomine*

et capite. Capitis structura ut in C. foraminoso *et affinibus, sed punctis foveiformibus minoribus. Thorax suturis distinctis, pronoto rotundato, mesonoto postice valde angustato, metanoto compresso, superficie basali angusta, subrecta, declivi abrupta, inferius concava, angulo inter ipsas rotundato. Squama antice convexa, margine superno rotundato. — Long.* 4-5. 8 *millim.*

Obbia.

Appartiene al gruppo del *C. foraminosus*, Forel, e, per la scultura e la forma della squama, si avvicina moltissimo al *C. Grandidieri*, Forel; però i punti cariosi del capo sono ancora un poco più piccoli che in questa specie. Differisce da tutte le



Camponotus Robecchii.

forme del gruppo descritte finora, per la figura del metanoto che è più fortemente compresso ed offre un profilo caratteristico; il suo contorno dorsale incomincia ad un livello inferiore a quello del mesonoto e si continua in linea quasi retta e orizzontale fino al punto in cui si piega rapidamente a segnare la superficie declive, la quale è poco più lunga dell' altra e alquanto concava nella sua metà inferiore. Questi caratteri sono un poco più marcati negli esemplari maggiori. È notevole la differenza di scultura dell' addome, la cui punteggiatura, appena confluente nelle ☿ maggiori, si trasforma in sottile striatura trasversa nelle ☿ minime. I peluzzi argentei sono piuttosto scarsi su tutto il corpo. Le mesopleure e metapleure sono vestite di pubescenza argentea. Pochissime grosse setole bianche si trovano lungo la faccia declive del metanoto; altre fanno corona alla squama. Le setole ritte del capo, dei femori e dell' addome sono molto più brevi e sottili.

28. **C. sp.**

Obbia. Una ♀ senza ali.

È una specie di colore testaceo che pare riferibile al gruppo del *C. foraminosus.*

29. **Polyrhachis caffrorum**, Forel.

Uebi. Un esemplare. ☿.

UCCELLI DI ENGANO

RACCOLTI DAL DOTT. E. MODIGLIANI

E DESCRITTI DA

TOMMASO SALVADORI

Il Dott. Elio Modigliani, dopo il suo viaggio di esplorazione attraverso l'isola di Sumatra, ricevette dalla Società delle Arti e delle Scienze di Batavia l'onorevole incarico di esplorare l'isola di Engano, la quale cosa egli ha fatto con grande diligenza, durante i mesi di maggio e giugno del 1891. Il Modigliani si propone di pubblicare una relazione intorno ai risultati della sua esplorazione, tra i quali quelli zoologici sono di non lieve importanza, come dimostrano le ricche collezioni inviate al Museo Civico di Genova.

Prima del recente viaggio del Modigliani, pochissimo si sapeva intorno alla fauna di Engano, brevissimi ed incompleti essendo i cenni che sono stati pubblicati intorno alla medesima dal von Rosenberg, dal D.r Oudemans e dal Doherty.

L'isola di Engano è situata nell'Oceano Indiano ad occidente di Sumatra ed è la più meridionale delle isole che formano una sorte di catena lungo la costa occidentale di quell'isola; essa dista 180 miglia da South Page, che è la più vicina isola verso Nord, e 210 da Giava a S. O.

Il von Rosenberg nell'opera intitolata: *Der Malaysche Archipel*, alle pagine 205-218, ha un capitolo dedicato ad Engano. Secondo il von Rosenberg, essa è lunga circa 5 miglia geografiche e larga

4 $^1/_2$, ma pare che queste cifre siano molto inferiori al vero, giacchè secondo il Doherty, di cui dirò più sotto, essa avrebbe circa 120 miglia quadrate di superficie; la sua distanza da Sumatra, sempre secondo il von Rosenberg, sarebbe di 13 miglia geografiche, ma giudicando dalla carta del recente Atlante dello Stieler, la distanza sarebbe molto maggiore, e difatti il Doherty predetto dice che essa è di 80 miglia geografiche. Il von Rosenberg descrive brevemente le condizioni fisiche dell'isola, e più diffusamente quelle etnografiche. Scarsi e quasi nulli sono i cenni che egli dà intorno alla Fauna; pei Mammiferi e per gli uccelli rinvia alla enumerazione collettiva che egli fa degli animali di quelle due classi, viventi nella catena di isole poste ad occidente di Sumatra (pp. 218-220). Ivi il von Rosenberg non menziona in modo particolare altro che una sola specie di uccello di Engano, cioè la *Carpophaga badia*, e forse la determinazione non è esatta, giacchè il Modigliani non ha trovato questa specie nell'isola, ma sibbene un'altra affatto diversa e non ancora descritta.

Intorno ad Engano ha scritto pure il D.r Oudemans in un articolo intitolato: « *Engano (Bewesten Sumatra), zijne geschiedenis, bewoners en voort brengsalen* » pubblicato nel *Tijdschrift van het kon. Nederlandsch Aardrijkskunding Genootshap*, Tweede serie - Deel VI - Afdeeling: meer uitgebreide artikelen N. 1, 1889, pp. 109-164. L'Oudemans, che evidentemente non è un ornitologo, dà brevissimi cenni intorno alla avifauna; egli afferma l'esistenza in Engano di specie dei generi *Sterna*, *Anser* (!), *Anas*, *Ciconia*, *Ardea*, *Tringa*, *Gallina* (!), di parecchie specie di *Colombe* (*Carpophaga bicolor*, *C. perspicillata* (!), *C. aenea* (?), e *Treron* (o *Chalcophaps?*) *indica*), di Rapaci e di Passeracei, specificando il *Graculus* (!) *javanensis*, o Beo (= *Gracula enganensis*, mihi) e due Pappagalli, uno verde (forse la *Palaeornis modesta*), ed il *Selendiet* (*Loriculus galgulus*).

Recentissimamente è stato pubblicato il Catalogo di una collezione di Lepidotteri di Engano per opera di W. Doherty, che ho sopra menzionato (*Journ. As. Soc. Beng.* LX, pp. 4-32, 1891). Il Doherty dà eccellenti informazioni intorno alle condizioni

fisiche di Engano; egli fa notare giustamente come la fauna di questa e delle altre isole, che egli comprende sotto il nome di gruppo di Nias, abbia grande affinità con quella delle Isole Nicobar, ma non saprei acconciarmi alla sua opinione che quelle isole non abbiano relazione zoologica con Sumatra, laddove la massima parte degli uccelli dell'isola Nias sono specie sumatrane! Secondo il Doherty gli uccelli, probabilmente per la mancanza di mammiferi carnivori, sono abbondantissimi in Engano, tanto che egli afferma che si vedono più uccelli in Engano in un solo giorno, che non in un mese in Borneo, od in Sumatra. Il Doherty asserisce di aver visto quattro sorta di Pappagalli in Engano, ma forse egli considerava come specie distinte i maschi e le femmine delle due specie trovate dal Modigliani.

Gli uccelli da questi raccolti in Engano sono in numero di 148 ed appartengono a 23 specie, otto delle quali non erano state ancora descritte; pare che quel numero non comprenda tutte le specie che si trovano nell' isola, giacchè secondo l'Oudemans non vi mancano specie di Rapaci, e dei generi *Ciconia*, *Tringa* ed altri, che il Modigliani non ha raccolte; ad ogni modo non è probabile che le specie indigene siano molto più di quelle raccolte dal Modigliani, essendo l' isola piccola ed avendola il Modigliani diligentemente esplorata.

Delle 23 specie raccolte 13 hanno una larga diffusione e queste sono le seguenti: *Loriculus galgulus*, *Cacomantis threnodes*, *Sauropatis chloris*, *Macropteryx longipennis*, *Cyrtostomus pectoralis*, *Geocichla andromedae*, *Treron nasica*, *Myristicivora bicolor*, *Chalcophaps indica*, *Rallina fasciata*, *Ardea purpurea*, *Demiegretta sacra*, *Sterna melanauchen*; alcune di queste (*Loriculus galgulus*, *Cacomantis threnodes*, *Macropteryx longipennis*, *Cyrtostomus pectoralis*, *Geocichla andromedae*, e *Treron nasica*) sono confinate nella sottoregione sondaica, laddove quasi tutte le altre specie, *Palaeornis modesta* (della quale non si conosceva finora la patria), *Graucalus enganensis*, nov. sp., *Pericrocotus modiglianii*, nov. sp., *Zosterops incerta*, nov. sp., *Geocichla leucolaema*, nov. sp., *Calornis enganensis*, nov. sp., *Gracula enganensis*, nov. sp., *Carpophaga oenothorax*, nov. sp., e *Macropygia cinnamomea*, nov. sp. sono

proprie di Engano. La maggior parte di queste sono rappresentanti di specie sondaiche, così:

il *Graucalus enganensis* rappresenta il *Gr. sumatranus*,
la *Geocichla leucolaema* » la *G. interpres*,
la *Calornis enganensis* » la *C. chalybea*,
la *Gracula enganensis* » la *Gr. javanensis*,
e la *Carpophaga oenothorax* » la *C. aenea* (?).

Poche invece sembrano rappresentanti di specie delle isole Andaman e Nicobar, o sono identiche. Così la *Palaeornis modesta* è affine alla *P. tytleri* delle isole Andaman ed alla *P. nicobarica* delle isole Nicobar, l'*Hypothimis* non sembra diversa dalla *H. tytleri* di quelle isole e di Nias, il *Pericrocotus modiglianii* ha il suo rappresentante nel *P. andamanensis*, e la *Macropygia cinnamomea* sembra molto affine alla *M. rufipennis* delle isole Andaman e Nicobar. Finalmente la *Zosterops incerta* somiglia alla *Z. auriventer* del Tenasserim e sembra anche poco diversa dalla *Z. ceylonensis* di Ceylon.

Si può concludere da tutto ciò che, sebbene l' Avifauna di Engano abbia carattere decisamente sondaico, tuttavia presenta alcune forme che mostrano una certa affinità coll' Avifauna delle isole Andaman e Nicobar.

I luoghi nei quali gli uccelli sono stati raccolti sono *Kifa-juc*, *Bua-bua*, e *Pulo-Dua*.

Torino, Dicembre 1891.

+1. **Palaeornis modesta,** Fraser.

Palaeornis luciani, Verr. — Schleg., Mus. P. B. *Psittaci*, p. 84 (1864). — Finsch, Papag. II, p. 56 (1868). — Vorderm., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. LI, p. 209 (1891).

Diciotto esemplari.

a (4) ♂. Kifa-juc 5 maggio 1891. — *b* (5) ♂. Kifa-juc 5 maggio 1891. — *c* (9) ♂. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *d* (21) ♂. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *e* (27) ♂. Kifa-juc 7 maggio 1891. — *f* (49) ♂. Kifa-juc 9 maggio 1891. — *g* (88) ♂. Bua-Bua 18 maggio 1891. — *h* (96) ♂. Bua-Bua 20 maggio 1891. — *i* (97) ♂. Bua-Bua 21 maggio 1891. — *j* (118) ♂. Bua-Bua 28 maggio 1891. — *k* (122) ♂. Bua-Bua 29 maggio 1891.

« Iride gialla, mandibola rossa, mascella nera; piedi cenerini. Nome volgare *Echec* » (*M.*).

l (1) [♀.] Kifa-juc 5 maggio 1891. — *m* (8) ♀. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *n* (28) ♀. Kifa-juc 7 maggio 1891. — *o* (40) ♀. 8 maggio 1891. — *p* (41) ♀. Kifa-juc 8 maggio 1891. — *q* (46) ♀. 8 maggio 1891. — *r* (104) ♀. Bua-Bua 21 maggio 1891.

« Iride gialla; becco nero corneo; piedi cenerini » (*M.*).

I maschi soprannoverati sono adulti tranne due *a* e *g*, nei quali il colore rosso mattone della cervice è tinto più o meno di verdognolo.

Dobbiamo al Modigliani la scoperta della patria di questa specie; lo Schlegel aveva detto in modo dubitativo che essa proveniva da Sumatra, ed il Vordermann recentemente (*l. c.*) ha creduto che essa si trovasse in Lampong nella parte meridionale di Sumatra, donde egli ne aveva ricevuto due esemplari viventi, ma senza dubbio anch' essi provenivano da Engano.

+2 **Loriculus galgulus** (Linn.).

Coryllis galgulus, Finsch, Papag. II, p. 699 (1868).

a (83) ♀. Bua-Bua 17 maggio 1891. — *b* (136) [♀.] Bua-Bua 5 giugno 1891. — *c* (137) ♀. Bua-Bua 5 giugno 1891.

Tutti tre gli esemplari sono nell' abito proprio delle femmine; il secondo è segnato *maschio*, ma senza dubbio per errore.

3. Cacomantis threnodes, Cab. et Hein.

Cacomantis merulinus, Salvad. (nec Scop.), Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 21 (Nias) (1887). — Shell., Cat. B. XIX, p. 268 (part.) (1891).

a (108) ♂. Bua-Bua 22 maggio 1891. — *b* (140) ♀. (juv.?) Bua-Bua 9 giugno 1891.

« Iride marrone; becco nero, corneo chiaro inferiormente; piedi gialli » (*M.*).

Il primo esemplare è adulto, ma in pessimo stato, tuttavia sembra riferibile alla forma sondaica pel color rossigno cupo delle parti inferiori; il secondo esemplare è nell' abito indicato come proprio dei giovani.

4. Sauropatis chloris (Bodd.).

Halcyon chloris, Sharpe, Mon. Alced. p. 229. pl. 87.

Sette esemplari:

a (2) ♂. Kifa-juc 5 maggio 1891. — *b* (50) ♂. Kifa-juc 9 maggio 1891. — *c* (87) ♂. Kiobo 18 maggio 1891. — *d* (109) ♂. Bua-Bua 22 maggio 1891. — *e* (33) ♀. Kifa-juc 7 maggio 1891. — *f* (114) ♀. Bua-Bua 24 maggio 1891. — *g* (32) ♂. jun. Kifa-juc 7 maggio 1891.

« Iride scura; becco nero colla base della mandibola chiara; piedi marrone scuro. Nome volgare: *Tetcheuchet* » (*M.*).

Le femmine hanno la tinta azzurra delle parti superiori volgente al verdognolo; il maschio giovane ha le piume del petto con sottili margini nericci.

5. Macropteryx longipennis (Rafin.).

Dendrochelidon klecko, Sclat., P. Z. S. 1865, p. 616.
Dendrochelidon longipennis, Salvad., Ucc. Born. p. 123 (1874).

Sei esemplari:

a (34) ♂. Kifa-juc 7 maggio 1891. — *b* (35) ♂. Kifa-juc 7 maggio 1891. — *c* (43) ♀. Kifa-juc 8 maggio 1891. — *d* (44) ♂. Kifa-juc 8 maggio 1891. *e* (45) ♀. Kifa-juc 8 maggio 1891. — *f* (65) ♀. Kifa-juc 14 maggio 1891.

« Iride scura; becco nero; piedi cenerini, o nero carnicino. Nome volgare: *Walet* » (*M.*).

Le dimensioni degli esemplari suddetti sono alquanto maggiori di quelle di due esemplari di Malacca (maschio) e di Borneo (femmina). Ala $0^m,185$.

6. **Hypothymis tytleri** (Beav.).

Myiagra tytleri, Beav., Ibis, 1867, p. 324. — Ball, J. A. S. B. XLI, p. 283 (1872). — Id., Str. Feath. I, p. 63 (1872). — Hume, Str. Feath. II, p. 217 (1874).

Hypothymis tytleri, G. R. Gr., Hand-List., I. p. 328, n. 4928 (1869). — Hume, Str. Feath. VIII, p. 92, n. 290 bis (1879).

Hypothymis occipitalis, part., Sharpe, Cat. B. IV, p. 275 (1879).

Hypothymis azurea, Salvad. (nec Bodd.), Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 539 (Nias) (1887).

Sei esemplari:

a (67) ♂. Bua-Bua 15 maggio 1891. — *b* (98) ♂. Bua-Bua 20 maggio 1891. — *c* (116) ♂. Bua-Bua 28 maggio 1891. — *d* (126) ♂. Bua-Bua 31 maggio 1891. — *e* (127) ♂. Bua-Bua 6 giugno 1891. — *f* (69) ♀. Bua-Bua 15 maggio 1891.

« Iride nera; becco azzurro scuro (o plumbeo?) colla punta nera; piedi azzurri scuri, o cenerini » (*M.*).

Io ho confrontato gli esemplari suddetti con quattro maschi delle Isole Filippine, di Formosa e di Borneo, e certamente essi non possono essere riferiti alla specie di quelle località, *H. azurea* (Bodd.) (= *occipitalis*, Sharpe) non avendo traccia di bianco sulle parti inferiori, che sono interamente di colore azzurro; è appunto per questo carattere che si distingue la *H. tytleri* (Beav.) delle Isole Andaman, alla quale quindi mi pare che debbano riferirsi gli esemplari di Engano, come pure quelli di Nias. La femmina differisce dai maschi per avere il dorso, le ali e la coda di color grigio-bruno, ed il colore azzurro confinato sulla testa e sul collo ed evanescente sul petto e sull'addome, che sono di colore grigio.

Lo Sharpe (*l. c.*) non ha creduto la *H. tytleri* meritevole di essere considerata come specie distinta, ma ad onta di ciò il Hume le da valore specifico.

+ 7. **Graucalus enganensis**, nov. sp.

Mas. *Capite, collo et dorso coerulescente-cinereis, collo antico, pectore, abdomine et subcaudalibus pallidioribus; alis saturatioribus, uropygio et supracaudalibus pallide cinereis, plumarum marginibus*

albicantibus; remigibus nigris, primariis subtiliter, secundariis latius cinereo marginatis; subalaribus et remigibus subtus basin versus cinereis; rectricibus nigris, duabus mediis basin versus fusco-cinereis, reliquis cinereo terminatis; rostro et pedibus nigris; iride flava.

FOEM. *Mari similis, sed uropygio albo-cinereo nigro fasciato; abdomine imo obsolete fusco transfasciolato, subcaudalibus et subalaribus albis, nigro fasciatis.*

Long. tot. 0^m, 260; al. 0^m, 167; caud. 0^m, 105; rostri 0^m, 026; tarsi 0^m, 025.

Undici esemplari.

a (11) ♂. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *b* (55) ♂. Kifa-juc 10 maggio 1891. — *c* (57) ♂. Kifa-juc 11 maggio 1891.

« Iride gialla, becco e piedi neri; nome volgare *Cacapasang* » (*M.*).

d (58) ♂. Kifa-juc 11 maggio 1891. — *e* (63) ♂. Bua-Bua 14 maggio 1891. — *f* (106) ♂? Bua-Bua 21 maggio 1891. — *g* (12) ♀. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *h* (56) ♀. Kifa-juc 11 maggio 1891. — *i* (75) ♀. Bua-Bua 16 maggio 1891. — *j* (115) ♀. juv. Bua-Bua 26 maggio 1891. — *k* (74) ♀. juv. Bua-Bua 11 maggio 1891.

L' ultimo esemplare è un giovane; esso ha molte piume delle parti superiori marginate di bianco e con macchie o fascie subapicali nere; le sue parti inferiori sono alquanto biancheggianti ed hanno fascie trasversali scure fin sul petto, le remiganti hanno larghi margini bianchicci ed anche le timoniere sono marginate di bianco all' apice.

Il maschio di questa specie somiglia molto a quello del *Gr. sumatrensis* (Müll.), ma ne differisce per le dimensioni un poco maggiori, pei margini chiari delle piume del groppone e del sopraccoda meno distinti, e pel sottocoda di color cenerino uniforme, come l' addome; la femmina invece si distingue facilmente per avere le fascie trasversali scure mancanti sul petto, pochissimo distinte sull' addome, e quasi confinate sul sottocoda.

† 8. **Pericrocotus modiglianii**, nov. sp.

Capite, collo, dorso et gula nigerrimis, uropygio, supracaudalibus, pectore, abdomine et subcaudalibus miniaceo rubris; alis nigris,

remigibus primis tribus in pogonio externo immaculatis, reliquis ad basin miniaceo-rubris, remigibus secundariis internis macula miniaceo-rubra in pogonio externo, apicem versus notatis; tectricibus remigum primariarum omnino nigris, tectricibus majoribus miniaceo-rubris, parte basali nigra excepta; subalaribus miniaceo-rubris, majoribus nigris; remigum basi interna rubro-aurorea; rectricibus duabus mediis nigris, sed parte apicali exterius miniaceo-rubra, reliquis miniaceo rubris, parte basali nigra; iride brunnea; rostro et pedibus nigris.

Foem. *Fronte et lateribus capitis sordide flavis; vertice, occipite, cervice et dorso fusco-cinereis, uropygio viridi-olivaceo, supracaudalibus olivaceo-brunneis; corpore toto subtus flavo; alis nigris, uti in mare pictis, sed maculis flavis ornatis, et remigibus quatuor primis in pogonio externo immaculatis; rectricibus duabus mediis nigris immaculatis, proximis duabus nigris, sed apicem versus exterius flavo marginatis, reliquis in parte basali nigris, in parte apicali laete flavis.*

Long. tot. 0^m, 175; al. 0^m, 098-0^m, 095; caud. 0^m, 080; rostri 0^m, 016; tarsi 0^m,016.

Ventidue esemplari:

a (25) ♂. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *b* (38) ♂. Kifa-juc 8 maggio 1891. — *c* (61) ♂. Bua-Bua 13 maggio 1891. — *d* (68) ♂. Bua-Bua 15 maggio 1891. — *e* (76) ♂. Bua-Bua 16 maggio 1891. — *f* (80) ♂. Bua-Bua 17 maggio 1891. — *g* (86) ♂. Bua-Bua 18 maggio 1891.

Gli esemplari suddetti sono maschi adulti in abito perfetto colla gola interamente di un nero lucente.

h (22) ♂. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *i* (47) ♂. Kifa-juc 9 maggio 1891. — *j* (79) ♂. Kifa-juc 16 maggio 1891.

Esemplari in abito di transizione colle piume della testa e del dorso in parte nere ed in parte grigie, residuo dell' abito giovanile, colle piume della gola parte nere e parte gialle, o rosso-miniacee, colle piume del groppone parte rosso-miniacee, parte olivastre, residuo dell' abito giovanile, colle piume delle parti inferiori e colle macchie delle ali parte rosse e parte gialle;

inoltre negli ultimi due esemplari sulla fronte vi sono alcune piume rosso-miniacee, residuo dell' abito precedente.

k(77) ♂. Bua-Bua 16 maggio 1891.

Simile ai precedenti, ma in muta meno avanzata, più somigliante alle femmine e colla gola quasi interamente rosso-miniacea, sparsa di alcune piume nere.

l (26) ♂. juv. Kifa-juc 6 maggio 1891.

Simile alle femmine, ma col giallo della fronte, dei lati della testa, delle parti inferiori, delle grandi cuopritrici delle ali e delle timoniere laterali tinto di arancio.

m (23) ♀. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *n* (24) ♀. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *o* (39) ♀. Kifa-juc 8 maggio 1891. — *p* (59) ♂. (?) Kifa-juc 11 maggio 1891. — *q* (60) ♂. (?) Kifa-juc 11 maggio 1891. — *r* (66) Bua-Bua 14 maggio 1891. — *s* (82) ♀. Bua-Bua 17 maggio 1891. — *t* (93) ♀. Bua-Bua 19 maggio 1891. — *u* (94) ♀. Bua-Bua 19 maggio 1891.

Gli esemplari dell' ultima serie, due dei quali segnati come maschi, sono nell' abito proprio delle femmine adulte.

v (54) ♂. (?) juv. Kifa-juc 13 maggio 1891.

Esemplare giovane, simile alle femmine, ma colle piume dell' occipite, della cervice e del dorso in parte brune, e con macchie subapicali nericcie e coi margini giallicci; inoltre esso ha le cuopritrici delle ali marginate di giallo.

Questa specie appartiene al gruppo delle specie, che nel *Catalogue of Birds*, IV, p. 70, lo Sharpe distingue ai seguenti caratteri:

a. Remiganti terminate di rosso o di giallo.
  a''. Remiganti secondarie interne con macchie rosse.
    a''. Remiganti secondarie interne con macchie rosse presso l'apice del vessillo esterno, oltre alla fascia basale rossa.
      a'''. Petto e macchie delle ali di color rosso miniaceo.
        b^4. Prime tre remiganti senza alcuna macchia sul vessillo esterno.

A questo gruppo lo Sharpe riferisce il *P. andamanensis* ed il *P. flammifer*, il primo distinto dalle due timoniere mediane

raramente con parte del vessillo esterno rosso, ed il secondo dal vessillo esterno delle due timoniere mediane *costantemente* rosso.

La nuova specie di Engano somiglia, a quanto pare, al *P. andamanensis*, più che a qualunque altra; ambedue le specie hanno nel maschio le tre e nella femmina le quattro prime remiganti nere senza macchie sul vessillo esterno; ma il *Pericrocotus* di Engano si distingue per avere *costantemente* la parte apicale del vessillo esterno delle due timoniere mediane di color rosso-miniaceo. Forse il confronto diretto di esemplari delle due specie mostrerà altre differenze.

Lo Sharpe nella descrizione del *P. andamanensis* dice che le cuopritrici delle remiganti primarie più esterne sono nere marginate di rosso-miniaceo, la quale cosa non è indicata dal Hume, *Str. Feath.* V, p. 195.

Ho inviato due degli esemplari del *P. modiglianii* allo Sharpe, il quale mi scrive che essi somigliano al *P. flammifer*, Hume, ma questo ha il vessillo esterno delle due timoniere mediane rosso (!).

† 9. **Zosterops incerta**, sp. nov.

Supra flavo-olivacea; annulo periophthalmico albo-sericeo; loris et regione suboculari nigricantibus; gula, tibiarum plumis et subcaudalibus, laete flavis; pectore et abdomine sordide griseis, in medio albicantibus et paullo flavo tinctis; alis fuscis, exterius dorsi colore marginatis; cauda fusca, rectricum basi exterius vix flavo-olivaceo tincta; « *iride brunnea; rostro nigro; pedibus cinereis* » (M.). Long. tot. circa 0^m, 100; al. 0^m, 057; caud. 0^m,037; rostri 0^m, 013; tarsi 0^m, 017.

Sei esemplari.

a (42) ♂. Kifa-juc 9 maggio 1891. — *b* (70) ♂. Bua-Bua 15 maggio 1891. — *c* (71) - Bua-Bua 15 maggio 1891. — *d* (78) ♂ Bua-Bua 16 maggio 1891. *e* (119) ♂. Bua-Bua 29 maggio 1891. — *f* (120) ♂. Bua-Bua 29 maggio 1891.

« Iride marrone chiaro (o giallo verde!); becco nero; piedi cenerini » (*M.*).

Secondo lo Sharpe, cui ho inviato alcuni esemplari di questa specie, essa somiglia alla *Z. auriventer*, Hume, ma ne differisce

per avere dimensioni maggiori, il becco molto più grande, ed il colore cenerino dei lati del corpo meno puro.

A me sembra che gl' individui suddetti somiglino molto alla figura ed alla descrizione della *Z. ceylonensis* (Legge, B. of Ceyl. p. 585, pl. 26, f. 2), che viene considerata come esclusiva di Ceylon!

10. **Cyrtostomus pectoralis** (Horsf.).

a (95) ♂. Bua-Bua 20 marzo 1891.
« Iride scura; becco e piedi neri » (*M.*).

Esemplare adulto in abito perfetto simile ad altri di Sumatra, tuttavia è da notare come il colore giallo delle parti inferiori sia meno puro e precisamente volgente all' olivastro sui fianchi, e come i ciuffi sui lati del petto siano di color giallo più decisamente arancio.

11. **Geocichla andromedae** (Temm.).

Myiothera andromedae, Temm., Pl. Col. II, p. 392 (1826) (Java et Sumatra). — Id., Tabl. Méth. p. 16 (1839).

Myiophaga andromedae, Less., Tr. d'orn. p. 395 (1831) (Java). — Id., Compl. de Buff. Ois. 2.e ed. p. 503 (1838).

Zoothera andromedae, Hartl., Syst. Verz. p. 41 (1844) (Java).

Zoothera andromeda, G. R. Gr., Gen. B. I, p. 218, n. 2 (1847). — Bp., Consp. I, p. 253 (1850) (Java). — Schleg., Handl. Dierk. I, p. 269 (1857) (Java, Timor!), — Wall., P. Z. S. 1863, p. 485 (Lombock). — Schleg., Dierent. p. 143 (1864) (Java, Timor!). — Gieb., Thes. Orn. III, p. 713 (1877).

Zoothera (Andromedon) andromedon, G. R. Gr. Hand.-List, 1. p. 261, n. 3813 (1869) (Java, Lombock, Timor).

Geocichla andromedae, Seebh., Cat. B. V, p. 163 (1881) (Java, Lombock).

a (133) ♀. Bua-Bua 5 giugno 1891.
« Iride scuro; becco corneo scuro, piedi marrone » (*M.*).
b (107) ♂. juv. Bua-Bua 22 maggio 1891.
« Iride scura; becco nero, piedi giallo carneo scuro » (*M.*).
c (141) ♀. juv. Bua-Bua 10 giugno 1891.
« Iride scura; becco nero; piedi cenerini » (*M.*).

Il primo esemplare è adulto, in abito perfetto e somiglia al tutto alla figura nella *Planche Coloriée* 392, tranne che nel becco, che è meno lungo; esso differisce poi dalla descrizione

del Seebohm per parecchi rispetti: il mento e la gola sono bianchi, ma *senza* strette fascie terminali nere; il bianco delle parti inferiori non volge punto all' isabellino (*buff*); il becco è lungo, ma non *in modo anormale*.

Il Seebohm, cui ho inviato l' esemplare suddetto affinchè lo confrontasse con altri di Giava, mi assicura che collima con questi.

Il secondo esemplare, non ancora maturo, ha le parti superiori brune più chiare sulla testa, la gola e la parte superiore del petto ed il sottocoda di un bruno chiaro, il mezzo dell' addome bianco isabellino sudicio ed i fianchi con i margini delle piume neri formanti un disegno a squame come nell' adulto.

Il terzo esemplare finalmente è un giovane; esso ha le parti superiori con macchie rossigne lungo il mezzo delle piume come nei tordi giovani, le cuopritrici delle ali terminate da macchie rossigne, e le piume del petto e dell' addome bianco-rossigne col margine apicale nero; il sottocoda rossigno.

Questa specie si conosce ora di Giava, di Lombock e di Engano; ignoro con quale fondamento il Temminck asserisse che si trovi anche in Sumatra, la quale cosa tuttavia non è improbabile; così pure non so se realmente essa si trovi in Timor, come ha asserito lo Schlegel.

+ 12. **Geocichla leucolaema**, nov. sp.

Pileo et cervice rufo-brunneis, cervice laetiore, dorso, uropygio et supracaudalibus olivaceo-brunneis, his paullum rufescentibus; loris, lateribus capitis et colli pectoreque nigris; gula alba; abdomine et subcaudalibus albis; lateribus olivaceo-brunneis, pectore imo ejusque lateribus maculis rotundatis nigris ornatis; tectricibus alarum nigris, mediis et majoribus maculis apicalibus albis notatis; remigibus brunneis, intus basin versus albidis; axillaribus parte basali albis, apicali nigris; subalaribus nigris, apice albis; cauda fusco-brunnea, rectrice extima, macula apicali alba notata; iride flava (?); *rostro nigro; pedibus carneis.*

Long. tot. 0^{m}, 170; al. 0^{m}, 098; caud. 0^{m}, 065; rostri 0^{m}, 017; tarsi 0^{m}, 31.

Obs. *Geocichla* G. interpreti (Temm.) *affinis, sed dorso, uropygio et supracaudalibus brunneo-olivaceis et gula alba facile distinguenda.*

a (134) ♀. ad. Bua-Bua 5 giugno 1891.
« Iride gialla; becco nero; piedi carnei » (*M.*).

Esemplare descritto.

b (135) —. Bua-Bua 5 giugno 1891.

Simile al precedente, tranne che manca della macchia bianca all' apice delle due timoniere esterne, ove si nota una traccia di macchia rossigna.

c (139) ♂. jun. Bua-Bua 7 giugno 1891.

Esemplare non bene adulto col pileo e colla cervice di colore bruno-rossigno non uniforme, volgente all' olivastro sul sincipite; sul vertice si notano linee rossigne lungo il mezzo delle piume e sulla cervice il colore rossigno forma quasi delle macchie all' apice delle piume; alcune delle grandi cuopritrici delle ali hanno macchie bianco-rossigne all' apice; le macchie nere delle parti inferiori sono più numerose, meno rotonde e più trasversali.

Il Seebohm, al quale ho inviato il primo esemplare affinchè lo esaminasse, mi scrive quanto segue:

« La *Geocichla* di Engano è affine alla *G. erythronota* ed alla *G. interpres;* tutte tre le specie si somigliano per avere il pileo e la cervice di color rossigno-rugginoso, i fianchi macchiati di nero, le cuopritrici mediane e maggiori delle ali con macchie apicali bianche molto cospicue e nell' età adulta il petto nero. Tuttavia i caratteri pei quali le tre specie differiscono sono molto distinti.

La nuova specie differisce dalle altre due per non avere traccie di bianco sulle piume auricolari e per avere allo stato adulto la gola bianca, il quale carattere si osserva soltanto nei giovani delle altre due specie. Inoltre essa si distingue per avere il dorso ed il groppone di colore bruno-olivaceo, invece di rossigno-rugginoso, come nella *G. erythronota,* o grigio lavagna, come nella *G. interpres* ».

13. **Calornis enganensis**, nov. sp.

Calornis C. chalybeae (Horsf.) *similis, sed major, alis longioribus, rostro robustiore, et aetate juvenili corpore subtus non albo, fusco-striato, sed omnino nigro, diversa.*

Saturate viridi-nitens, remigibus rectricibusque nigris, supra paullum viridi nitentibus, subtus omnino nigris; rostro et pedibus nigris; iride rubra.

Long. tot. $0^m,190$; al $0^m,115$; caud. $0^m,073$; rostri culm. $0^m,020$; tarsi $0^m,026$.

Nove esemplari:

a (10) ♂. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *b* (84) ♂. Bua-Bua 18 maggio 1891. — *c* (100) ♂. Bua-Bua 18 maggio 1891. — *d* (113) ♂. Bua-Bua 24 maggio 1891. — *e* (99) ♀. Bua-Bua 21 maggio 1891. — *f* (117) ♀. Bua-Bua 28 maggio 1891. — *g* (101) ♂. juv. Bua-Bua 21 maggio 1891. — *h* (102) ♂. juv. Bua-Bua 21 maggio 1891. — *i* (103) juv. Bua-Bua 21 maggio 1891.

Le femmine non differiscono sensibilmente dai maschi; i giovani hanno le parti superiori nere con scarsi riflessi verdi, e le inferiori nere quasi senza alcun riflesso. Questa specie è notevole per l'abito dell'età giovanile, avendo le parti inferiori interamente nere e non bianchiccie con strie scure longitudinali, come nella *C. chalybea.*

14. **Gracula** (1) **enganensis**, nov. sp.

Gracula G. javanicae *similis, sed minor et paleis occipitalibus ab oculis valde distantibus et inferius orientibus et cute plumosa,*

(1) Non credo che si debba abbandonare il nome generico *Gracula*, Linn. per *Eulabes*, Cuv. Le specie annoverate dal Linneo nel genere *Gracula* sono: 1. *Gr. religiosa;* 2. *Gr. calva,* tipo del genere *Gymnops*, Cuv. (1829) (nec Spix. 1824) = *Sarcops*, Wald. (1877); 3. *Gr. foetida,* tipo del genere *Gymnoderus,* Geoffr. (1809); 4. *Gr. barita* specie incerta del genere *Quiscalus*, Vieill.; 5. *Gr. cristatella*, che appartiene al genere *Acridotheres*, Vieill. (1816); 6. *Gr. saularis*, tipo del genere *Copsychus*, Wagl. (1827); 7. *Gr. quiscula*, tipo del genere *Quiscalus*, Vieill. (1816); 8. *Gr. atthis,* che sembra essere l'*Alcedo ispida.* Si scorge da ciò come tutte le specie annoverate da Linneo appartengano a generi distinti, e come la *Gr. religiosa*, prima specie

post aream nudam subocularem, haud interrupta et usque ad occipitem extensa, diversa.

Long. tot. circa 0m, 270; al. 0m, 180-0m, 170; caud. 0m, 090-0m, 087; rostri culm. 0m, 030; tarsi 0m, 038.

Tredici esemplari.

a (48) ♂. Kifa-juc 9 maggio 1891. — *b* (90) ♂. Bua-Bua 19 maggio 1891. — *c* (91) ♂. Bua-Bua 19 maggio 1891. — *d* (111) ♂. Bua-Bua 22 maggio 1891. — *e* (129) ♂. Bua-Bua 2 giugno 1891. — *f* (3) ♀. Kifa-juc 5 maggio 1891. — *g* (11) Kifa-juc 6 maggio 1891. — *h* (89) ♀. Bua-Bua 19 maggio 1891. — *i* (110) ♀. Bua-Bua 22 maggio 1891. — *j* (125) ♀. Bua-Bua 30 maggio 1891. — *k* (128) ♀. Bua-Bua 1 giugno 1891. — *l* (130) ♀. Bua-Bua 2 giugno 1891.

« Iride marrone scuro; becco rosso colla punta gialla; piedi gialli. Nome volgare *Beo* » (*M.*).

m (138) ♀. juv. Bua-Bua 6 giugno 1891.

Esemplare giovane colle caruncole occipitali rudimentali e colle piume, specialmente delle parti inferiori, meno splendenti.

Gli esemplari suddetti per quanto somiglianti a quelli della *Gr. javanensis*, ne differiscono per le dimensioni costantemente minori e per non avere dietro l' occhio uno spazio lineare nudo, dal quale cominci il margine esterno delle caruncole occipitali, le quali hanno origine molto più in basso; per la quale cosa in questa specie non si presenta dietro l' occhio uno spazio piumato lineare, congiunto colle piume auricolari e che separi lo spazio nudo suboculare dalla linea nuda postoculare, come nella *Gr. javanensis*; invece dietro lo spazio suboculare nudo la pelle rivestita di piume si continua senza interruzione verso l' occipite.

annoverata da Linneo resti tipo del suo genere *Gracula*; il Cuvier nel 1817 (*Régn. An.* I, p. 360) limitò il genere *Gracula* ai *Martins*, pei quali Vieillot nell' anno precedente (*Analyse*, p. 42, 1816) aveva proposto il genere *Acridotheres*; perciò *Gracula*, Cuv. (nec Linn.) è sinonimo di questo, ed *Eulabes*, Cuv. deve essere considerato come sinonimo di *Gracula*. Anche il Wagler (*Syst. Avium*, 1827) considerò la *Gr. religiosa*, come tipo del genere *Gracula*, Linn.

15. **Treron nasica**, Schleg.

Treron nasica, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 241 (1879) (Sumatra).

Otto esemplari.

a (53) ♂. Kifa-juc 10 maggio 1891. — *b* (62) ♂. Bua-Bua 14 maggio 1891. — *c* (73) ♂. Bua-Bua 16 maggio 1891. — *d* (85) ♂. Bua-Bua 18 maggio 1891. — *e* (112) ♂. Bua-Bua 23 maggio 1891. — *f* (121) ♂. Bua-Bua 29 maggio 1891.

« Iride giallo-arancio; becco cenerino, piedi rossi. Nome volgare *Punai* » (*M.*).

g (37) ♀. Kifa-juc 7 maggio 1891. — *h* (81) ♀. Bua-Bua 17 maggio 1891.

« Iride giallo carico; becco cenerino, piedi rossi ». (*M.*).

Ho confrontato gli esemplari suddetti con due di Sumatra raccolti dal Beccari, e menzionati da me in altro lavoro (*l. c.*); quelli di Engano hanno il becco un poco più robusto, la parte anteriore del pileo alquanto più chiaro, e più biancheggiante la parte anteriore del dorso di color castagno, alquanto grigia e quasi polverulenta; inoltre in nessuno dei sei esemplari di Engano il colore castagno del sottocoda è così cupo come nell'adulto di Sumatra; ad onta di queste differenze non credo possibile di separare specificamente gli esemplari di Engano.

16. **Carpophaga oenothorax**, sp. nov.

Capite, collo, abdomine, lateribus, tibiisque cinereis; margine frontali et gula albis; pectore vinaceo; dorso, uropygio, supracaudalibus alisque nitidissime aureo-viridibus, plumis nonnullis, praesertim uropygii, cyanescentibus; remigibus primariis et secundariis anterioribus viridi-cyaneis, subtus griseo-schistaceis; subalaribus griseo-virescentibus; cauda supra pulcherrime cyaneo-virescente, subtus fusco-virescente; subcaudalibus viridi-aeneis; « rostro cinereo, iride et pedibus rubris » (M.).

Long. tot. 0^{m}, 410; al. 0^{m}, 260; caud. 0^{m}, 150; rostri culm. 0^{m}, 022; tarsi 0^{m}, 033.

Tredici esemplari:

a (15) ♂. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *b* (17) ♂. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *c* (18) ♂. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *d* (19) ♂. Kifa-juc 6 maggio 1891.

— *e* (29) ♂. Kifa-juc 7 maggio 1891. — *f* (30) ♂. Kifa-juc 7 maggio 1891. — *g* (31) ♂. Kifa-juc 7 maggio 1891. — *h* (36) — Kifa-juc 7 maggio 1891. — *i* (6) ♀. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *j* (7) ♀. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *k* (14) ♀. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *l* (16) ♀. Kifa-juc 6 maggio 1891. — *m* (20) ♀. Kifa-juc 6 maggio 1891.

« Iride rossa; becco cenerino; piedi rossi. Nome volgare: *Cassintu* » (*M.*).

Le femmine non differiscono sensibilmente dai maschi.

Questa bella e grande specie appartiene al gruppo della *Carpophaga aenea* (Linn.), ma si distingue facilmente dalle altre pel colore rosso-vinaceo molto vivo e confinato sul petto e pel sottocoda di color verde bronzato cupo.

17. **Myristicivora bicolor** (Scop.).

Myristicivora bicolor, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 559 (Nias) (1887).

a (146) ♂. Pulo Dua 1 luglio 1891.

« Becco grigio perla scuro » (*M.*).

18. **Macropygia cinnamomea**, nov. sp.

Pallide rufo-cinnamomea, plumarum marginibus saturatioribus; pilei plumis obsolete vinaceo marginatis; gulae plumis maculis nigris marginalibus praeditis; dorso et uropygio plus minusve nigro transfasciatis; alis cinnamomeis, obsolete fusco punctulatis; pogonio interno remigum apicem versus fusco; rectricibus sex vel octo mediis fusco-griseis, quarta et interdum etiam tertia rufo tinctis; rectricibus duabus externis cinnamomeis, fascia obliqua arcuata, subapicali, fusca notatis; « iride rubra, rostro et pedibus fusco-brunneis » (M.)

Long. tot. 0^m, 360; al. 0^m, 205; caud. 0^m, 175; rostri 0^m, 022; tarsi 0^m, 024.

Sei esemplari.

a (52) ♂.? Kifa-juc 10 maggio 1891. — *b* (105) ♂. Bua-Bua 21 maggio 1891. — *c* (64) ♀. Bua-Bua 14 maggio 1891. — *d* (72) ♀. Bua-Bua 15 maggio 1891. — *e* (123) ♀. Bua-Bua 30 maggio 1891. — *f* (124) ♀. Bua-Bua 30 maggio 1891.

« Iride rossa; becco e piedi marrone » (*M.*).

Gli esemplari suddetti differiscono alquanto fra loro per le dimensioni ed anche per avere più o meno distinte le fascie delle parti superiori.

Questa specie è notevole pel colore cannella delle sue piume molto chiaro, per l'assenza di ogni traccia di riflessi metallici ametistini o verdi, e pel colore grigio bruno delle sei od otto timoniere mediane, ed anche pel becco piuttosto lungo e robusto; non saprei a quale altra specie ravvicinarla; forse la più affine è la *M. rufipennis*, Blyth, delle isole Andaman e Nicobar. Lo Sharpe, al quale ho inviato alcuni esemplari di Engano affinchè li confrontasse, mi scrive che essi differiscono dalla *M. rufipennis* per essere più piccoli e di color cannella più chiaro e per avere le cuopritrici delle ali di color cannella uniforme, e non di colore scuro coi margini rossigni; inoltre sembra che la *M. rufipennis* abbia sempre la cervice e la parte superiore del dorso con fascie trasversali scure.

19. **Chalcophaps indica** (Linn.).

Chalcophaps indica, Salvad., Orn. Pap. e Mol. III, p. 173 (1882). — Id., Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 561 (Nias) (1887).

a (131) ♂. ad. Bua-Bua 3 giugno 1891.
« Becco rosso » (*M.*).
b (132) ♂. juv. Bua-Bua 4 giugno 1891.

20. **Rallina fasciata** (Raffl.).

Rallina fasciata, Salvad., Orn. Pap. e Mol. III, p. 264 (1882).

a (142) ♂. Bua-Bua 10 giugno 1891.
« Iride rosso arancio vivo; becco nero; piedi rossi » (*M.*).

21. **Ardea purpurea** (Linn.).

Ardea purpurea, Salvad., antea, p.

a (92) ♂. Bua-Bua 19 maggio 1891.
« Iride gialla; becco nero colla mandibola gialla; piedi neri colle dita inferiormente gialle » (*M.*).

Esemplare in abito imperfetto.

22. **Demiegretta sacra** (Gm.).

Demiegretta sacra, Salvad., Orn. Pap. e Mol. III, p. 345 (1882). — Id., Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 562 (Nias) (1887).

Quattro esemplari.

a (144) ♀. Pulo Dua 30 giugno 1891.

Esemplare adulto di color nero ardesiaco colla linea bianca lungo il mezzo della gola e colle piume dell' occipite, della parte inferiore del collo e del dorso, lunghe, sottili ed affilate.

b (143) ♂ Kifa-juc 28 giugno 1891.

Esemplare adulto tutto bianco candido e colle piume dell' occipite, della parte inferiore del collo e del dorso lunghe, sottili ed affilate.

c (145) ♀. Pulo Dua 30 giugno 1891.
« Iride gialla; becco nerastro; piedi gialli » (*M.*).

Esemplare in abito imperfetto, quasi interamente bianco, con poche piume nere e senza le lunghe piume sull' occipite, sulla parte inferiore del collo e sul dorso.

d (51) ♂. Kifa-juc 10 Maggio 1891.
« Iride giallo arancio; becco corneo; piedi giallo-verde » (*M.*).

Esemplare notevolmente più grande dei precedenti, variegato di bianco e di nero ardesiaco, e con lunghe piume, strette ed affilate, parte bianche e parte nero-ardesiache, sull' occipite, sulla parte inferiore del collo e sul dorso.

23. **Sterna melanauchen,** Temm.

Sterna melanauchen, Salvad., Orn. Pap. e Mol. III, p. 443 (1882).

a (147) ♂ ad. Pulo Dua 6 luglio 1891. — *b* (148) ♂ ad. Pulo Dua 6 luglio 1891.

RES LIGUSTICAE

XVIII.

Prof. GIOVANNI CAPELLINI

IL BARONE LUIGI D'ISENGARD

E LA SUA STORIA DEL GOLFO DELLA SPEZIA

VERSO LA FINE DEL SECOLO XVIII

AL MARCHESE GIACOMO DORIA

SENATORE DEL REGNO

A GENOVA.

Caro Giacomo,

Bologna, 30 Dicembre 1891.

Le Note del barone Luigi d' Isengard che, precedute da brevi cenni sull' autore, oggi ti offro perchè sieno pubblicate, ti ricondurranno col pensiero ai lieti giorni della nostra prima giovinezza, quando insieme percorrevamo i dintorni del Golfo di Spezia, ricercandone la geologica costituzione, la flora e la fauna.

Se, ignari di tutto quanto da allora in poi è avvenuto a Spezia, si ripetessero le nostre escursioni lungo il littorale e su pei monti, certamente ci tornerebbe alla memoria la novella araba attribuita a Kidhz e riferita da Elie de Beaumont, da Lyell e da altri a proposito delle terre che si trovarono alternativamente emerse e invase dal mare.

Noi ricordiamo i dintorni di Spezia, come li ha descritti il barone d' Isengard verso la fine del secolo scorso; però i muta-

menti ivi compiuti per opera dell' uomo sono così grandi che oggi invano ricercheremmo luoghi famigliari e carissimi a quanti si occuparono della Storia naturale del nostro golfo.

La piccola città che ci vidde nascere, nel breve corso di pochi anni ampliatasi in modo fenomenale, invase la pianura e parte delle colline e gli stagnoni, non più « letto di febbri e nido di morìa », si vanno coprendo di comode e salubri abitazioni e di colossali edifizî destinati all' industria.

Al mare furono riconquistati i suoi antichi confini appiè delle colline e le mostruose corazzate galleggiano ove noi ammirammo giardini, ville ed ubertose vigne; la ombrosa via che, lungo la marina, ci conduceva direttamente a San Vito è scomparsa; le amene spiaggette tra Marola e Fezzano da noi sovente visitate di buon mattino per raccogliere molluschi e le alghe più rare, più non esistono.

Per opera dell' uomo le terre essendo state spinte molto innanzi sul mare, la classica Polla di Cadimare illustrata anche da Vallisneri e da Spallanzani, più non respinge le ardite barchette che tentavano di avvicinarla quando si sprigionava impetuosa dal baratro sottomarino. I pittoreschi avanzi di antichi fortilizî, la piccola torre del mulino a vento, i Capuccini, la Madonna della neve e quella del porto scomparvero; le vette dei monti, ove da Guidoni e La Bêche fino a noi si raccolsero tanti fossili preziosi per la scienza, furono coronate da formidabili fortificazioni per le quali neppure agli innocenti naturalisti è permesso di avvicinarsi.

Tante e così incredibili trasformazioni, compite con vertiginosa rapidità, forse non furono tutte abbastanza ben ponderate; noi però di gran cuore partecipiamo al giubilo della Nazione che, fatta grande, con l' arsenale di Spezia ha affermato la sua potenza marittima.

Ed ora, mio caro Giacomo, volgendo un pensier mesto ai bei giorni trascorsi, coi migliori augurî per l' avvenire del nostro paese, accogli questo ricordo dell' antico amico.

Tuo affezionatissimo
G. Capellini.

Da molti anni possessore di un manoscritto del barone Luigi d'Isengard, sul Golfo della Spezia, stimo opportuno di non tardare più a lungo a renderlo di pubblica ragione, trascorso ormai un secolo dacchè forse l'autore lo destinava alla pubblicità come parmi si possa arguire da un manifesto stampato nel 1790.

Leggendo attentamente il manoscritto, che ho fino ad ora gelosamente custodito, è facile di persuadersi di quanta utilità sarebbero state le notizie che vi si contengono, qualora fossero state più presto divulgate. Nè io intendo di investigare se altri, i quali dopo l'Isengard scrissero intorno al Golfo di Spezia, abbiano avuto modo di giovarsene; ma riferendomi anche ad una lettera di Agostino Falconi ho motivo di supporre che, per lo meno, egli pure avesse potuto procurarsene degli estratti.

Il manoscritto manca del titolo e del nome dell'autore, questo però si rileva facilmente dalla narrazione della visita alla sorgente di acqua dolce di Cadimare nell'autunno del 1783 in compagnia dell'abate Lazzaro Spallanzani.

Riguardo al titolo, sia per il contenuto quanto ancora per l'intenzione manifestata dall'Isengard in parecchie circostanze, ritengo per certo che il quinterno *autografo dell'illustre Spezzino* sia da riguardarsi come una parte di quella Storia del Golfo, alla quale alludeva col Manifesto sopra ricordato.

I brevi cenni che credo conveniente di aggiungere intorno al *Barone Luigi* d'Isengard ed al suo scritto, varranno spero a viemmeglio chiarire questa mia opinione.

Il Barone Luigi d'Isengard nacque in Spezia, l'anno 1754 da antica famiglia, oriunda di Svezia, e che da Genova ove già nel 1696 si trovava ai servigi della Repubblica, aveva ivi trasferito la sua dimora soltanto nel 1751 (1). Educato nel collegio dei nobili di Modena, seguendo le tradizioni di famiglia abbracciò la carriera militare.

(1) La famiglia d'Isengard lasciando la Svezia passò a Münster di Vestfalia nel 1500 e di là a Magonza nel 1662.

Dallo stato di servizio firmato dal generale Pouget comandante il dipartimento di Montenotte e da Chabrols de Volvic prefetto dello stesso dipartimento, si rileva che nel 1792, essendo maggiore delle truppe provinciali e comandante del Castello di Spezia difese il littorale mantenendo la neutralità della Repubblica.

Dopo avere sostenuto, lodevolmente, incarichi civili e militari, cessò dagli impieghi al sopraggiungere degli eserciti alleati contro Napoleone I il dì 15 aprile dell' anno 1814.

Affranto dalle fatiche e dalle sventure morì nel 1824.

Giacomo Di Negro, Vice Console della Sacra Cesarea Regia ed Apostolica Maestà e di Sua Altezza l' Arciduca di Toscana presso la serenissima Repubblica genovese nelle città di Spezia e di Portovenere, descrisse fisicamente il Barone Luigi di Isengard in un attestato ufficiale che qui trascrivo dalla Notizia biografica pubblicata dal Sig. Prof. Luigi d' Isengard *juniore* in appendice alle sue *Reminiscenze Africane* (1).

« Mediocris statura, comis aspectus, oculus fere nigricans » frons aperta ac pene calva nasus quadratus, os parvum labiis » rubescentibus, supercilia ampla disjuncta ac nigra, vultus » subfusco colore suffusus, corpus sanum nec nimis pingue » nec nimis siccum, sed satis pilosum ».

Della stima altissima e della amicizia che Lazzaro Spallanzani, Volta e parecchi altri scienziati avevano professata per Luigi d' Isengard, fino dai miei primi anni aveva inteso parlare entusiasticamente da mio padre, pel quale il dotto Barone aveva avuto speciale predilezione.

Delle raccolte fatte dallo Spallanzani a Portovenere, delle sue osservazioni sulla Polla di Cadimare coadiuvato dall' Isengard, di una Balenottera catturata nel seno di Cadimare e di molte altre cose attinenti alla storia naturale dei dintorni di Spezia e che l' adorato mio genitore aveva imparate dal suo Mentore, egli mi intratteneva sovente, in occasione di lunghe passeggiate sulle deliziose rive del Golfo; nè io potrei disconoscere

(1) D' Isengard Barone Luigi, *Reminiscenze Africane*, seconda edizione pag. 250. Milano, 1888.

quanto quelle conversazioni abbiano contribuito potentemente ad innamorarmi di buon ora dello studio della Fisica e della Geologia.

Discorrendo del Barone d' Isengard, distinto matematico e appassionato cultore delle scienze naturali, più volte aveva inteso da parecchi lamentare che egli non avesse dato compimento a una storia naturale del Golfo di Spezia della quale dicevasi che lo Spallanzani, fino dal 1784, lo avesse incoraggiato ad occuparsi seriamente. Dubitavano alcuni che quel lavoro non fosse mai stato neppure iniziato, altri asserivano che soltanto in parte era stato redatto, ma che disgraziatamente anche quella parte era stata smarrita.

Nel discorso di apertura della Seconda Riunione dei Naturalisti italiani in Spezia nel 1865, avendo ricordato il Barone d' Isengard accennando in qual pregio fosse tenuto dai più eminenti naturalisti suoi contemporanei, lamentai che del lavoro suggeritogli dallo Spallanzani non ci avesse lasciato almeno un prodromo (1).

Assisteva a quella adunanza Girolamo Guidoni di Vernazza, naturalista benemerito della Geologia della Liguria e della Toscana, già amico e ammiratore sincero dell' Isengard col quale aveva avuto rapporti scientifici specialmente per la botanica e per la geologia. Il buon vecchio scosso dalle mie parole ricordò allora che pochi fogli manoscritti a lui donati dall' Isengard forse erano da riguardarsi come parte del lavoro da me accennato e di lì a qualche tempo mi assicurava che mi avrebbe trasmesso e donato l' interessante autografo se gli fosse riescito di trovarlo tra le sue vecchie carte.

Per buona fortuna, il Guidoni avendo ritrovato il vecchio quinterno di Note dell' Isengard, cortesemente me lo donava; ed io tosto che ebbi esaminato il prezioso autografo, pensai alla opportunità di pubblicarlo.

Ho detto Note, perchè quantunque il lavoro dell' Isengard si possa considerare come una succinta descrizione dei din-

(1) Capellini. — La storia naturale dei dintorni del Golfo di Spezia (Cenno storico) Discorso di apertura della 2.da riunione dei Naturalisti italiani. Milano 1865.

torni del Golfo, questa parte rappresenta appena un quarto delle relative Note illustrative e pregevolissime per ogni riguardo; e forse a questa circostanza si deve anche la insistenza con la quale lo stesso Guidoni nel 1828, parlando del Barone Luigi d'Isengard e dei suoi lavori, dichiarava che, la Descrizione del Golfo della Spezia non era stata da lui cominciata o che si era trovata appena abbozzata tra i suoi scritti, mentre da altra parte egli stesso conservava il manoscritto sopra menzionato. E qui cade in acconcio che io riferisca per intero quanto scriveva il Guidoni nelle sue importanti *Osservazioni geognostiche e mineralogiche sopra i monti che circondano il Golfo della Spezia*, pubblicate in Genova nel 1828.

« Il Barone Luigi Isengard (scriveva il Guidoni), nato alla Spezia, e caldo di amor patrio, e di speciale predilezione alle scienze naturali, fecesi assai di buon' ora conoscere ai dotti, con una lettera sopra una rara ed antica moneta che conservavasi nel Convento dei P.P. Riformati di S. Francesco della Spezia ».

« L' Isengard fu fedele compagno dello Spallanzani, nelle sue gite per il Golfo e luoghi vicini; fu testimone oculare, e ripetè con questo sommo fisico molte esperienze sulla maravigliosa sorgente che scaturisce nel Golfo, e fu di sua costruzione la macchinetta di cui parla Spallanzani per attingere l' acqua ad ogni profondità. »

« Fu egli ancora che con una lettera diretta allo stesso Spallanzani fece conoscere lo smisurato pesce che arrenò nel seno di Cadamare il 24 luglio 1784. Situato favorevolmente concepì l' idea d' illustrare la Storia Naturale del suo paese, e in un manifesto che pubblicò sino dal 1790 si esprime in tal modo:

» Se coloro fra gli amatori della Naturale Storia, che si sono
» dati viaggiando a visitare le diverse parti del nostro globo
» con corse affrettate dall' avidità di veder tutto, e di pubbli-
» carsene quai nuovi Colombi i ritrovatori, si fossero invece
» soltanto ristretti alle patrie, o ad alcune altre poche più alla
» loro portata; l' osservazioni loro incontrando minori ostacoli,
» avrebbero potuto essere più continuate, più minute e più
» estese, e quindi più atte per ben conoscerle tutte quante.

» Più giova alla perfetta intelligenza di un tutto, la profonda » ed esatta cognizione di molte delle sue parti, che la super- » ficiale di tutte quelle che lo compongono. Una sola bene » analizzata può dare maggiori cognizioni per l'altre che non » tutte insieme considerate in passando, e all'ingrosso.

» Non basta il rimarcare che in un tal luogo vi sono delle » montagne il di cui impasto è più argilloso, che calcare; il » riferire che vi si sono trovate dell'ampie grotte, tappezzate di » musco, ed incrostate di stallatiti, o l'accennare poc' altro di » egual momento.

» Tutto questo è assai trito, e comune, nè sufficiente a dar » giusta idea di una piccola parte, non che dell'intera natura » del fisico nostro pianeta. »

« Dopo così sagge riflessioni (aggiunge il Guidoni) l'Isengard cadde nell'errore stesso del Targioni volendo dare alla proposta opera una troppo generale erudizione ».

« Il lavoro non fu dunque incominciato, e appena trovossi abbozzato fra i suoi scritti. »

Del Manifesto pubblicato nel 1790 non mi è riescito di avere un esemplare e dal brano riferito dal Guidoni, quattro anni dopo la morte dell'illustre uomo, non è possibile di argomentare se la pubblicazione che annunziava sarebbe stata di gran mole ovvero una modesta ma accurata Memoria quale si potrebbe considerare il manoscritto donatomi dall'amico Guidoni.

Nel vecchio quinterno manca un frontispizio, manca il titolo del lavoro, mancano le prime tre Note, avendosi soltanto metà del foglio sul quale si trovavano insieme alle due seguenti IV.ª e V.ª; riesce quindi difficile di provare che quello scritto sia di pochi anni anteriore o posteriore alla pubblicazione del Manifesto.

Se però si tiene conto degli ultimi avvenimenti che vi sono registrati, nessuno dei quali è posteriore al 1784 e se si considera che l'Isengard doveva avere scritto dopo le sollecitazioni dello Spallanzani verso la fine di quell'anno, è da supporre che le Note fossero redatte tra il 1784 e il 1790, certamente neppure ritoccate dopo il 1793. Infatti nell'ultima Nota relativa alla Spezia è detto che nella città e nelle sue piccole adiacenze non

si contenevano più di 3000 anime, e che se ne rimaneva tranquilla sotto il Governo della Repubblica di Genova; inoltre sono enumerate chiese e conventi che pochi anni dopo erano soppressi.

Dopo il 1792 e fino a che visse il Barone d' Isengard la Spezia fu tutt' altro che tranquilla, come pare che fosse quando egli scriveva; quindi per molte ragioni, bisogna ammettere che più non si interessasse del suo lavoro, perchè per lo meno non avrebbe mancato di aggiungere qualche parola intorno agli avvenimenti posteriori al 1890, e fino alla fine dello scorso secolo.

Le Chiese ed i Conventi annoverati nelle Note dell' Isengard furono per la maggior parte sgombrati e soppressi dal 1797 al 1799; nella chiesa di S. Carlo veniva aperta la prima scuola pubblica di Spezia con un solo maestro al quale era assegnato lo stipendio di L. 240, e poco dopo, senza molti cambiamenti, la stessa chiesa per cura di una società di Dilettanti veniva ridotta ad uso di teatro e vi si recitarono commedie e alcune tragedie dell' Alfieri, servendo per palcoscenico (così narra il Falconi) il già presbiterio di essa. Di tutto ciò, non un cenno, non una parola nel lavoro di cui si tratta; dunque inutile di continuare nelle indagini, mentre parmi evidente che il quinterno autografo del Barone d' Isengard era scritto quando pubblicava il Manifesto cui l' autore intendeva sicuramente di far seguire la stampa della sua breve *Descrizione* o *Storia naturale* del Golfo, della quale, parmi si abbia da considerare come una parte, abbastanza interessante, il manoscritto rimasto per lunghi anni dimenticato presso il Guidoni.

La Descrizione esattissima e quanto mai accurata, per il tempo in cui fu redatta dall' Isengard, contrasta notevolmente con quanto si osserva oggi, per le innumerevoli trasformazioni avvenute nei dintorni del Golfo per opera dell' uomo, sopratutto in questi ultimi cinquant' anni; essa quindi potrà essere letta con istruzione e diletto anche da coloro pei quali certe notizie non riesciranno del tutto nuove.

Io poi sarò lietissimo se questa pubblicazione varrà a far meglio apprezzare che, tra i più illustri Spezzini va annoverato il Barone Luigi d' Isengard. Amico di Spallanzani, di Volta, di

Viviani, di Bertoloni, di Spadoni e di altri naturalisti che accompagnò in parecchie escursioni, fu tra i primi ad interessarsi della Storia naturale dei dintorni del Golfo di Spezia.

Amico di Gerolamo Guidoni di Vernazza, lo incoraggiò a continuare l'opera da lui iniziata e gli donò l'interessante manoscritto che evidentemente si ha da riguardare, per lo meno, come parte notevole della *Storia del Golfo della Spezia*, più volte ricordata da esso e da altri, ma che, non essendo stata ritrovata tra le sue carte, si riteneva che fosse andata smarrita o non fosse stata neppure abbozzata.

CAPELLINI.

APPENDICE

Notizie intorno alla Balenottera catturata nel seno di Cadimare.

Nel luglio del 1879, avendo chiesto al Signor Agostino Falconi di Marola se tra le sue Note relative al Golfo di Spezia ve n'era alcuna riferibile alla Balenottera catturata nel seno di Cadimare verso la fine del passato secolo, con lettera 19 luglio mi trascriveva un brano delle sue Effemeridi colle seguenti interessanti notizie estratte dalla raccolta degli *Avvisi* dell'anno 1784, che si conserva nella biblioteca Franzoniana in Genova.

Avvisi N.° 31, pag. 242.

Genova 31 Luglio 1784.

« Scrivono dalla Spezia, che il giorno di Sabato 14 detto, alle ore 6 della mattina comparve in quel Golfo alla sponda di un piccolo canale, o fossato, che serve di confine alle comunità di Malora e del Fezano, Giurisdizione di Portovenere, in vicinanza di un Casino nominato del *Netto* rimpetto al sito detto il *Canneto*, *un pesce*, volgarmente denominato Buffone, Calogero o Mirante, il quale aveva 56 palmi di lunghezza non compresa la testa, ed era grosso in proporzione.

Il di lui peso si è calcolato a 400 cantara. Appena fu scoperto avvicinarsi a terra, vi accorsero molti marinai, ed altri e con un grosso canapo fu legato per la coda e trattenuto da più

di 200 persone; ma non ostante tal precauzione si ruppe il canapo, nè potendo il pesce per mancanza di fondo sufficiente prendere la corsa in alto, tornò nuovamente ad investire in terra, ed allora riuscì di farlo morire a forza di colpi di scure. È rimarcabile, che dal dibattersi, che faceva colla coda scavò tanto terreno, che vi è rimasa una fossa di sei e più piedi, larga convenientemente. Da principio non se ne fece più caso, e pensavasi a lasciarlo quivi in abbandono. Ma tostochè vi fu persona che presane porzione e fattala cuocere la trovò di ottimo gusto, si rinnovò il concorso e assai presto fu diviso, e in capo a 24 ore non vi restarono che le nude ossa.

Molti ne hanno salato e molti ne hanno fatto dell'olio. Si crede che da tutto il pesce se ne sarebbe potuto ricavare almeno cento barili. Quei PP. Minimi ne gustarono del fresco e del salato e l'hanno trovato di perfetta qualità. »

A quella prima comunicazione, il Falconi pochi giorni dopo faceva seguito con la lettera seguente:

Marola 22 Luglio 1879.

Chiarissimo Sig. Giovanni,

Relativamente al contenuto del mio foglio del 19 corr.[te], mi affretto di qui trascriverle uno squarcio estratto da un manoscritto, riguardante il nostro Golfo, del fu Sig. Luigi Isengard, di Spezia, capitatomi adesso fra le mani.

Il seno del Fezzano ha palmi 42 di profondità, quello di Cadimare ne ha palmi 40. Quest' ultimo seno è memorabile per la piccola Balena che vi arenò il dì 24 Luglio 1784 che a furia di popolo vi fu uccisa e dilaniata e di cui si vedrà l'anatomica e fisica descrizione nella mia Storia ([1])*, descrizione già da me fatta ad istanza del Prof. Spallanzani, mio maestro ed amico, che fu allora stampata in più giornali letterarii.*

Io non saprei ora dire in quai giornali letterarii sia stato pubblicato tal lavoro del Signor Isengard e mi basta, pel momento, di

([1]) Di questa storia io non saprei dare alcuna indicazione, non avendola mai veduta, nè avendola mai intesa nominare da alcuno scrittore. Suppongo perciò che sia andata smarrita. A. FALCONI.

darle questa indicazione che voglio credere sia per esserle grata. — Io opinerei che il medesimo Sig. Isengard non alluda all'articolo inserto (come già le ho scritto) a pag. 242 degli *Avvisi*, perchè questi erano fogli politici, ai quali tenne poi dietro la *Gazzetta di Genova.*

Ed è pure da osservarsi ch' ei dice che tale sua descrizione fu stampata in più giornali letterarii.

Piacciale gradire i più distinti ossequi dal

Suo Dev.^{mo} ed Aff.^{mo} Servo
AGOSTINO FALCONI.

Dopo queste notizie favoritemi dal Sig. Falconi, cercando nei giornali e nelle Riviste letterarie e scientifiche del 1784, ho trovato una lettera della quale non è indicato l'autore, ma che essendo stata spedita dalla Spezia si può ragionevolmente ritenere che sia appunto la Relazione mandata dal Barone d'Isengard e della quale è fatto cenno nel breve squarcio trasmessomi dal Falconi stesso. La lettera, che per più ragioni ritengo opportuno di riprodurre, fu stampata contemporaneamente nelle *Notizie del Mondo* o *Gazzetta di Firenze* che si pubblicava due volte in settimana per cura di Fulvio Mauro e C.°, nella *Gazzetta di Roma* e nella *Gazzetta di Bologna.* Sulla *Gazzetta di Bologna* la notizia fu stampata nel N. 32 pubblicato l'11 agosto 1874, ed ha per titolo:

Livorno 4 Agosto.

Articolo di lettera procedente dalla Spezia in data delli 25 dell' allora cadente mese di Luglio.

Il testo è in tutto eguale a quello della *Gazzetta di Firenze*, se si eccettuano alcuni errori di ortografia e piccole varianti di nessun conto; lo stesso dicasi dell' articolo nella *Gazzetta di Roma;* quindi mi limiterò a riprodurre quanto si legge nel N.° 64 NOTIZIE DEL MONDO (*Gazzetta di Firenze*).

Martedì 10 Agosto 1784, pag. 544.

Art. di lettera in data della Spezia 25 dello scorso mese di Luglio.

« Ier mattina nel rientrare in Golfo la Galera Guardacosta del Levante per conto della Sanità incontrò tre grandi mostri ma-

rini, uno dei quali lasciando gli altri entrò in Golfo, e prese la direzione del Lazzaretto, costeggiò poi di punta in punta, e se ne venne alla polla di acqua dolce, dove stavano due Barchette in pesca, i marinai delle quali avvedutisi del mostro gli scagliarono contro alcuni dardi, che facilmente penetrarono per la delicatezza della pelle, ma in quella gran mole non facevano alcuna impressione, benchè spargesse sangue dalle ferite, e ad una semplice scossa del mostro furono subito infranti, ma inseguendolo le Barchette, e spingendolo a terra ritornò a passare per la polla di acqua dolce, ed entrò nel picciol seno della cada o sia casa del mare, ed imboccò nelle Lagune adiacenti del Fezzano, dove trovandosi arrenato con profondo solco di quattro palmi in quelle fanghe restò immobile ».

« Egli era palmi 56 lungo e palmi 10 almeno di diametro. Tentarono quei marinari di tirarlo a secco, ma tutti i canapi furono infranti, sicchè senza attendere alcun consiglio, nè procurare d' altronde altri arnesi od argani, si avventarono sopra di esso più di 200 uomini tutti armati di lance e scuri, sciable, e pistole e lo fecero in pezzi, impiegandovi in tal lavoro un giorno intiero. Aveva il naso di porco, la testa proporzionata al busto, con le mascelle di pesce, la bocca senza denti, ma attaccate alle mascelle stavano 4 alette lunghe un palmo di osso che assomigliava a quello della balena, larghe 4 dita, e tutto il palato pieno di pelo crinito bianco che assomigliava a quello della capra; il colore della pelle era come l' anguilla, liscio e delicato; aveva una coperta di lardo bianchissimo alto 4 dita da cima a fondo, la carne rossa come di vacca, e dicesi che si nomini pesce soffione dell' Oceano, il di cui peso a un dipresso si calcola che fosse 250 cantara che sono 37 mila libbre. Non può dubitarsi atteso la mole che egli sia della classe dei cetacei, ed è verisimile che fosse un balenotto, dal di cui capo e tronco sarebbesi tratta quantità di olio, se l' avidità dei pescatori non fosse stata tradita dalla loro imperizia.

N. B. — Nei cenni *sulla Storia naturale dei dintorni della Spezia* nel 1865 sospettai che si trattasse di un *Physeter;* dalla lettera qui riferita chiaro apparisce che era una balenottera e, per certo, il *Physalus antiquorum*.

C.

NOTE SUL GOLFO DELLA SPEZIA

DEL BARONE LUIGI D'ISENGARD

Il Golfo della Spezia situato ai confini del Mar Ligustico e del Mar Tirreno alle spalle à Tramontana e per doppia corona di monti presenta in faccia a mezzogiorno una spaziosa apertura di cinque miglia, atta in ogni parte all' ingresso di qualunque gran vascello. I.

La sua circonferenza è quasi quindici miglia italiane e presso che in ogni luogo ha il terreno buono a fermar le ancore e bassi fondi capaci per qualunque nave. II.

Della facilità d' entrarvi e della sicurezza con cui vi riposano i bastimenti di ogni sorta, abbastanza ne han parlato tutti i Geografi ed è cosa nota a tutti i Nautici. III.

L' interna circonferenza di esso è in molti luoghi intersecata da varì promontorî ossia estensioni di montagne, che entrano in mare, e dentro di cui formano varî seni, ognuno capace di ricevere più bastimenti e sono come Porti entro lo stesso Porto. IV.

Dalla parte di Levante il primo promontorio che si presenti all' ingresso del Golfo è nominato Maralonga, nel qual sito è fabbricato un Convento de' Padri di S. Agostino. V.

Fra questo e il secondo promontorio sopra del quale è piantato il Castello di Lerice, intermezza una spiaggia di comodo sbarco, nella quale siccome potrebbe discendere della truppa e salire nelle vicine colline per l' attacco del castello suddetto, per questo i francesi vi fecero costruire una Trincera per munirla di paesani liguri e metterla al coperto da ogni sbarco. VI.

Nel secondo promontorio dunque, nell' ingresso del Golfo dalla parte di Levante vi è il Castello di Lerice, piccola ma assai buona fortificazione, sull' eminenza di uno scoglio e non punto di facile impresa per via di mare.

Succede il terzo promontorio il quale col suddetto forma un largo seno alle rive del quale è situata la terra di Lerice e

poi la terra di S. Terenzo, ambedue popolate di marinaria e di gente, senza veruna difesa di fortificazione se non quanto restano sotto il cannone del già detto Castello. VII.

Più sotto al terzo promontorio, ristringendosi l' interno diametro del Golfo, è situata la fortezza di S.ta Teresa sul bordo del mare colle Batterie assai basse. Questo forte fu fabbricato l' anno 1746 sotto la direzione delli Ingegnieri della Repubblica ad oggetto che le Batterie crociando i colpi con l' opposto antico forte di S.ta Maria rendesse inaccessibile il Golfo per mare: non è stato considerato di molto uso dagli Ingegnieri francesi così che non vi han fatto punto lavorare a finirlo ed è stato quasi abbandonato credendolo di facile conquista e postamento per i nemici. VIII.

Da questo luogo fino alla Spezia, che vuol dire fino alla estremità del Golfo, dalla parte di Levante non vi sono altri promontorì, fortificazioni o difese, presentandosi da per tutto una aperta spiaggia che per lo più dà accesso in luoghi umidi e paludosi: la cosa sola che merita qualche riflessione sono le due sorgenti di un' acqua termale poste sotto Pittelli poco longe dal mare in un luogo detto Mollinello e che per le loro proprietà medicinali potrebbero molto servire all' uso de' bagni, che resi comodi e di qualche grido, attirerebbero al Golfo con molto utile i forastieri. IX.

Così è fatta la costa interna da Levante di tutto il Golfo della Spezia, della quale non si servono al solito le Navi o Bastimenti per ancorarsi, sì perchè è esposta ai Libecchj, come perchè è molto più comoda e sicura la costa di Ponente di cui si va ora a parlare, principiando similmente da capo nell' ingresso del Golfo.

La prima terra che si presenta ai Naviganti nell' ingresso della bocca grande del Golfo dalla parte di Ponente è una picciola Isoletta, o scoglio disabitato e deserto, chiamato il Tiretto, che avrà un mezzo miglio di circonferenza.

Per piccolo spazio di mare è diviso da una seconda successiva Isoletta chiamata Tiro, alquanto coltivata e che avrà presso a un miglio e mezzo di circuito. X.

Dopo simile breve spazio di mare succede l'Isola Palmaria alquanto coltivata verso il mare a mezzogiorno con alcune case sparse e molto più coltivata verso il mare ed abitata dalla parte verso Tramontana in faccia al prossimo continente ove è posta la terra di Portovenere. Il giro di quest' Isola è di quattro miglia circa ed è divisa dal detto continente per uno spazio di mare, l'apertura del quale verso Ponente forma l'ingresso, che si chiama la bocca stretta del Golfo, comodo ad ogni sorta di Bastimenti meno le grosse Navi che non sogliono entrarvi. XI.

Nel continente sopra di questa imboccatura è situato il Castello di Porto Venere che col cannone guarda il sottoposto mare fuori la bocca stretta da una parte e dall' altra tutto quel tratto di mare che intermedia tra la detta Isola ed il continente e forma il più vasto seno che chiamasi dell' Oliva, il qual tratto di mare da accesso per questa via ad entrare nel Golfo della Spezia, egualmente che dalla bocca grande. XII.

Presso quest' Isola Palmaria dalla parte dove si entra dalla bocca grande sorge isolato un piccolo scoglio detto la Scuola che è tutto coperto da piccola antica fortificazione a cinque lati munita di varî pezzi di cannone: la situazione di questo scoglio posto in mezzo al mare nel più bell' ingresso del Golfo sarebbe un rispettabile propugnacolo se la natura lo avesse fatto più grande e capace di un maggior presidio. XIII.

Dopo la suddetta Isola e laterale fortificazione succede il primo promontorio del Continente nel Golfo che non è munito di alcun militare lavoro e che è distante un quarto di miglio circa dal secondo promontorio su cui è posta la fortezza di S.ta Maria che è il più grande e più rispettabile presidio del Golfo.

In questo intermezzo si estende dentro terra un comodo seno di mare che è il secondo ricetto ai Bastimenti, volgarmente detto la Cala de Corsi. XIIII.

La fortezza S.ta Maria occupa tutto il diametro del secondo promontorio e resta perciò isolata da tre lati guardando il mare colle Batterie da tre parti, la prima in faccia a Lerice verso Levante, la seconda verso la Cala de Corsi e quindi verso la bocca

grande a mezzogiorno e la terza alle più interne parti del Golfo verso la Spezia a Tramontana.

Di dietro a Ponente è divisa con fosso artefatto con taglio a scalpello nel monte col quale per una strada coperta comunica con le esteriori palizzate che sono difese dalle batterie del maschio della stessa fortezza. XV.

Fra questa e il terzo promontorio intermedia un seno di mare ossia porto lungo un terzo di un miglio entro terra e largo quasi un quarto che si chiama il Varignano, tranquillissima e comodissima situazione per ogni bastimento o gran nave che può starvi vicina a terra come starebbe in un arsenale. XVI.

Nel terzo promontorio che forma il suddetto seno del Varignano coll' interno suo braccio è posta la famosa fabbrica del Lazzaretto, bagnata da tre parti dal mare che per la situazione e per il disegno è delle più perfette che in tal genere possano vedersi e degna dell' ammirazione de' forastieri. Fu eretta questa grandiosa fabbrica dalla Repubblica dopo la peste di Marsiglia per sollevare in casi simili i Lazzaretti della città, ma non giudicò poi di farne uso secondo il disegno nel regolare commercio di Levante, sul dubbio che la comodità e bellezza del luogo non attirasse al Golfo qualche parte della mercatura di Genova; restò perciò chiusa sino all' ultima peste di Messina in cui fu ristorata e terminata e posta in uso. XVII.

Serve il sopradetto seno del Varignano in tempo di sospetto di peste ai bastimenti che non hanno pratica e serve a quelli che sono ammessi alla pratica l' altro successivo interno seno detto delle Grazie per un monastero che in un angolo di esso vi hanno i Monaci bianchi di S. Benedetto. XVIII.

È questo un quasi altro Golfo nel Golfo egualmente comodo e sicuro che quello del Varignano e più capace perchè ha un mezzo miglio di diametro ossia d' ingresso e si estende in lunghezza dentro terra quasi un miglio e chiuso da due promontorî, in uno de' quali e posta come si è detto la fabbrica del Lazzaretto e nell' altro interno vi è eretta la Batteria di S. Francesco. XIX.

È questa una batteria a fior d' acqua che comprende nel suo recinto un antico Castello detto di S. Andrea che forma come

il maschio di questa fortificazione e guarda da per tutto le interne parti del Golfo. XX. A questo succede un quinto promontorio ed intermedia fra questi due un seno di mare largo quasi due miglia ma non molto lungo internamente perchè in questa parte viene a ristringersi il diametro interno di tutto il Golfo, ricetto però egualmente sicuro che tutti gli altri per ogni legno. Nell' interno giro di questo seno che chiamasi Panigaglia vi è una antichissima Parocchia. XXI.

Sul quinto promontorio che si vede circondato di mura trovasi un' utile e deliziosa villa di spettanza di un patrizio Genovese senza alcun militare lavoro. XXII.

Il sesto promontorio che siegue racchiude col suddetto due altri spazii di mare o seni meno grandi dei già descritti ma capaci di ogni bastimento; chiamasi il primo Cala del Fezzano ed il secondo Cala di Cadamare a cagione di due paesetti di questo nome. XXIII.

Sovra questo sesto promontorio s' innalza una piccola torre assai antica, chiamata di S. Michele, di poca conseguenza, ma capace di guarnigione e difesa. XXIV.

Di là poco lontano, seguendo verso la Spezia, incontrasi una piccola spiaggia chiamata la fontana a motivo di una fonte che ivi ritrovasi ove i bastimenti mandano a far acqua. È degna altresì di somma ammirazione un' altra sorgente che scorgesi in mezzo al mare di contro al suddetto forte di S. Michele e poco lungi da terra, la quale facendosi strada fra le acque salate del mare e respingendole fa un cerchio assai visibile alla superficie del medesimo. XXV.

Dopo il sesto promontorio segue in semicerchio la successiva regolare montagna e scoglio che va a terminare alla fine del Golfo ove è la spiaggia della Spezia; in questo piccolo spazio trovasi prima la terra di Malora, in collina e a' piè di essa in riva al mare con alcune case S. Vito, che del luogo di Malora è la parocchia. Questo luogo è abbondante di gente non meno che gli altri di Fezzano e Cadamare, le quali coi propri legni trafficano il mare di dove traggono il loro sostentamento. XXVI.

Nell' ultimo centro del Golfo è situata la Spezia bella e grossa

terra che ha da ponente una fertile pianura che per quasi un miglio si presenta a formare la spiaggia del mare, e nel restante suo giro, oltre quattro miglia, è coronata da un cerchio di fertili e coltivate montagne, che scendendo in dolce collina dalla parte di ponente, sino a trovare nuovamente il mare, raccolgono le mura della città della Spezia in vicinanza di esso, e formano quelle alture sulle quali è posta prima una fortificazione o castello che domina la città suddetta e l'accesso che a lei si ha dal mare, e poi in maggiore eminenza un'antichissima fortezza, che è stata rifabbricata rimessa e munita di ridotti capaci di molta difesa che col sopradetto castello comunica per una via coperta. XXVII.

Dalla Spezia, per una carrettiera strada dalla parte di levante si va al fiume Magra e passato questo a Sarzana ove s'infila la via diritta per Toscana e Roma. Per altra strada verso tramontana che con poco ristoro sarebbe anche carreggiabile si va alla confluenza della Magra e della Vara e passati questi due fiumi in un sol letto si va in Lunigiana e per Pontremoli a Parma o per Fivizzano a Reggio ed a Modena. Per un'altra strada verso ponente si va a Genova, traversando le montagne della Liguria marittima e questa via al Borghetto, cioè lungi dalla Spezia tre poste, si divide in un'altra che per Varese porta alle Cento Croci, indi a Borgo Taro e poi a Firenzuola, a Piacenza ed al fiume Po.

Una situazione così comoda al commercio del mare e così facile a quello dell'Italia tutta per terra, cosi vantaggiosa per la positura geografica che è nel centro dell'Italia marittima, un Golfo così sicuro e capace di ogni sorta d'armata e che fa cordone in mezzo al Mediterraneo con Gibilterra e Maone meriterebbe d'essere tanto utile quanto la natura lo ha fatto bello e delizioso.

Del foglio seguente vi ha soltanto una metà nella quale si trovano in pagina dispari le seguenti indicazioni di distanze: — Da Santa Teresa a S. Michele 18300. . . 3 e passi 660 — dalla Spezia a S. Andrea 16000. . . 3 e passi 200 — dal forte S. Andrea alla Scuola 11400. . . 2 e passi 280. *Nella mezza pagina pari, mancano le prime tre note e si incomincia con la seguente.* C.

. . . .

IV. Così fin dal suo tempo lo descriveva Strabone dicendo: *Maximus et pulcherimus Portus est, multos inter se Portus amplectens, magnae profunditatis, universos utque adeo qui Maris tenent imperium facile fieret receptaculum.*

V. Quantunque sia questo il primo promontorio dalla parte di Levante pure a parlare più propriamente il primo promontorio che incomincia il Golfo da tale parte si è il Capo Corvo di cui scrisse il Petrarca nel suo Itinerario Siriaco: *Habebis Corvum famosum scopulum et ostia Amnis Macrae qui maritimos Ligures ab Etruscis dirimit.* Esso difende il Golfo dal Greco e Levante. In detto promontorio vicino alla bocca della Magra scorgesi anche al presente la chiesa di Santa Croce coll'antico Monastero in cui fu del 1176 fondata la Badia de' Monaci neri di S. Agostino che poi a motivo delle continue scorrerie de' Corsari fu di là trasportata nel citato luogo di Maralonga. Questo promontorio col monte che lo comprende, detto Carpione, è il luogo del Golfo forse più abbondante di naturali meraviglie e che contenga più cose l'une all'altre tanto vicine degne dell'osservazione del Litologo e del Naturalista.

La prima è una Grotta o Caverna posta al mare poco lungi dalla detta chiesa di Santa Croce, nell'ingresso assai bassa ed angusta ma nella parte interiore si dilata non poco nelle viscere della montagna come se fosse fatta ad arte. La sua lunghezza è di palmi 13 e la larghezza di palmi 23, misura che conserva dal 1689 in cui fu misurata da Bonaventura Rossi scrittore Sarzanese.

Poco lungi da questa Grotta venendo verso il Golfo incontransi nello stesso promontorio del Corvo, quei scogli detti della Bianca, a motivo del loro colore; essi altro non sono che una vera cava di marmo statuario affatto simile a quello di Carrara, e che nell'interne viscere del monte potrebbe essere anche migliore; se ne scorge tra questo di quello arborizzato, ossia con macchie nere dendritiche e dell'altro su cui sono incassati dei piccoli poligoni irregolari di Marchesita. Più sopra a

questo marmo trovasene un altro cenerino cupo con rare vene distanti tra loro e sottili di color bianco che è stato giudicato per un ottimo Bardiglio. Poco lungi da questo vedonsi dei filoni di quella stessa pietra scissile margacea con Dendriti scure sur un fondo verdastro eguale a quella dell' altra parte del Golfo poco prima della bocca stretta come si dirà più sotto. Sopra il suddetto marmo bianco trovasi un altro marmo misto di cenerognolo e rossiccio sul bianco e più sopra di esso vi è una certa pietra scura che sembra un'ocrea durissima e che è tutta smaltata ed internamente penetrata da una mistura minerale metallica.

Di contro a questo istesso luogo sinora descritto poco lungi dal continente isolato in mare si scorge tre in quattro palmi fuor d'acqua un masso enorme ossia scoglio di finissimo mischio bianco e rosso da alcuni preteso Porfido. Molti Carrarini, intendenti in marmi, sono stati a riconoscerlo ed avendolo giudicato assai bello avrebbero tentato di metterlo in lavoro se la situazione sua tutta in un fondo di mare di 54 palmi non rendesse la cosa molto disagevole e forse di una spesa maggiore che il suo profitto. In questo marmo vedonsi pure delle striscie di quella mistura minerale metallica che si è indicata trovarsi nella pietra testè descritta. Oltre il sin qui detto, in varii luoghi ma particolarmente lungi dalla già mentovata chiesa di Santa Croce in dirittura al soprastante paese di Monte Marcello vi è uno scavo dove vuolsi si traesse del ferro di cui poscia non se ne continuò la cava.

Qui però non han fine le fisiche meraviglie di questo promontorio, poichè seguendo a salire sul Monte Carpione passato di poco Monte Marcello incontrasi una sorgente di acqua minerale, che forma alla sua origine una piccola vasca o laghetto, che vedesi sul luogo istesso da dove scaturisce agitato da gorgogli e che scorre poscia pel declivio della montagna.

L' arena che forma il fondo di essa è sottilissima e di color oscuro come la ferrugine: non ha codesta acqua grado alcuno di calore, ha però molte particolarità che la dichiarano fuor d' ogni dubbio per minerale: comparisce questa sulla sua superficie quando non è turbata dalla pioggia o dal vento ed in particolare all' estate appannata da una sottilissima crosta pellucida

e argentina che la ricopre a guisa d'un velo e che altro esser non deve che uno strato di quel sale che essa contiene oltre ciò non solo nasce e passa vicina a quei luoghi di già accennati ove vogliono si cavasse del ferro, ma nello stesso letto o attaccati i sassi o liberi in fondo ad essa trovansi alcuni pezzi di ematite, e ciò poi che più di tutto dichiara quest'acqua per minerale si è il di lei sapore notabilmente acidetto prodotto forse da qualche principio vitriolico e la proprietà da molti esperimentata, non che da me stesso di purgare più o meno a norma della corporea disposizione, cosichè è da molto tempo che non solo nel luogo ove scaturisce e nelle adiacenze ma anche in più lontane parti si manda a prendere e si adopera con ottimo effetto nella soverchia crassezza delli umori, nella palidezza ed isterismo delle fanciulle ed in tutto ciò che proviene da ostruzione ed ingorgamenti ne' vasi minimi.

Tra questo luogo e la già mentovata punta del Corvo si trova pure un Baratro o Voragine assai profonda che sembra perdersi nelle viscere della terra, tanto tempo v'impiega a discendere una pietra che vi si lanci e tante sono le percosse e ripercosse che per lungo tempo si sente fare nelle tortuosità del detto Baratro a misura che nello approfondarsi va gradatamente a perdersene il rumore od il cigolìo.

Oltre però tutto questo, molti altri oggetti animano il curioso osservatore a passar più avanti, poichè lasciando addietro con Monte Marcello tutti questi luoghi e proseguendo questa costiera verso Trebiano s'incontrano tra il canale del Marzio e quello della Freddana poco sotto ad una piccola chiesa col titolo di S. Lorenzo alcune cave di bellissimi mischi neri con vene frapposte di bianco rosso e color d'oro assai più vaghi e più duri di quelli di Porto Venere e quindi più suscettibili di pulimento e lucentezza. Da queste cave sonosi anticamente tratte delle grosse colonne di cui veggonsene alcune nella cattedrale di Sarzana, nella cappella delle Reliquie ed altre, al dire del Landinelli e del Dottor Targioni se ne conservano in Genova nella chiesa di S. Ambrogio ed in quella di S. Siro, nella cappella di S. Gaetano. Dopo tali cave, giunti quasi sotto il paese di

Trebiano se ne trovano altre di Manganese assai buono benchè fin ora non iscoperte, e poco lungi sopra queste altre cave di un durissimo marmo rosso bruno con poche venature bianche da dove sono state cavate delle pulite e vaghe colonne di cui otto se ne possono vedere nella Parocchiale di detto luogo, sotto il titolo di S. Michele e che sono di una figura assai nobile e bella.

Aggiungasi a tutto ciò molte cave di spato stalattitico imitante l'alabastro cristallino e l'orientale di cui la principale riguardo alla prima specie trovasi andando verso Lerice e l'altra riguardo alla seconda in vicinanza del già detto luogo di Monte Marcello. Queste sono simili a tante altre di cui si parlerà più sotto nelle annotazioni della costa di Ponente.

Ecco le cose principali di questo luogo; con un esame però maggiore di quello che una semplice scorsa non ha permesso, potrebbero forse trovarsene altre molte; le sin qui descritte sono però tante per dichiararlo uno dei più ricchi ed abbondanti luoghi di tutto il Golfo sul punto di naturali produzioni non fossili che minerali.

VI. Questo castello fu fabbricato sopra uno scoglio eminente in mare l'anno 1152. La Repubblica comprò a tal effetto dagli uomini di Vezzano e di Arcola il Monte Erice per lire 89 di Lucca e fu poi più volte rifabbricato e ristorato prima da Luca Spinola e da Oberto D'Oria capitani di Genova poi dall'uffizio di S. Giorgio come si riconosce da lapidi esistenti in detto castello. Lerice per lo avanti era stato termine della Signoria dei Pisani come Porto Venere lo era di quello dei Genovesi.

Illex est Castellum vel ex hoc celebrius quod sicut illud (Porto Venere) *Genuensium ita hoc Pisanorum agri fines terminare consuevit. — Blondus.*

Nel suddetto luogo nulla ritrovasi d'osservabile per la Storia naturale.

VII. Questo seno nella porzione che riguarda Lerice là dove stanno ancorate le filucche ha di fondo da 15 in 20 palmi; alla punta poi ove si sta per formare un molo onde difendere da libecchi conta da 22 fino a 36 palmi d'acqua.

Ha Lerice nel solo paese più di 4500 anime e solo un terzo

ne contiene S. Terenzo il di cui mare nel luogo detto allo scoglio ha da 15 sino a 20 palmi d'acqua; di terra a detto luogo ve ne sono solo 4 in 5.

Nulla è quivi osservabile al naturalista se non una specie d' arena che forma quasi tutto il littorale di S. Terenzo e che si cava in gran copia per segare il marmo a Carrara ed a Seravezza. Evvi pure sulla punta che forma il seno un antichissimo dirupato castello, denominato Tiguglia, senza armamento di sorta alcuna e del tutto abbandonato.

VIII. La fortezza di S. Teresa fu fabbricata nel 1746 nel luogo detto l' Oca pelata, famoso per gli ottimi vini che produceva.

VIV. I luoghi umidi e paludosi che si accennano sono quelli che diconsi Stagnoni resi tali dalle pioggie ed acque che vi pozzano senza aver scolo al mare, per esserne il letto da quella parte più alto che il terreno.

Tra questo sito e quello di S. Bartolomeo trovansi le acque termali del Molinello sotto Pittelli e dette perciò comunemente le acque di Pittelli.

Queste sorgenti sono due ed hanno la perenne loro origine in una picciolissima valletta all' estrema falda di due monti dirupati ed incolti, formati di una pietra calcare che va sfacendosi e rotolando abbasso; restano lontane dalla spiaggia del mare circa 50 passi ed altrettanto o poco più distanti fra loro. Tale spiaggia è tutta formata da i rottami di suddetti monti e da altri ciottoli quasi tutti calcari che vi conduce e riporta il mare. Tutto lo spazio di suddetta picciolissima valle è ottimamente coltivato.

La sorgente superiore dalla parte verso Lerice scorre libera e ricusa qualunque riparo giacchè hanno tentato per ben due volte di rinchiuderla con muro per farne un serbatoio da contenere l' acqua per far correre un molino che vi si voleva fabbricare, ma sempre ha superato ogni ostacolo e si è fatta strada sotto ai fondamenti del muro che l' avea rinserrata. L' altra sorgente inferiore posta verso i Stagnoni serve a far correre un molino essendo riusciti a circondarla.

Ippolito Landinelli e Bonaventura Rossi hanno scritto molti

miracoli sul proposito di queste acque, pretendendo che abbiano la proprietà di far impazzare chi ne beve, fondati su quel passo di Gaudenzio Merula che ad esse riportano (De mirabilibus naturae et mundi etc., lib. 3 cap. 6) *Atamana Palus est immensa Italiae prope Lunam cuius potu alii in furorem alii in soporem aguntur.* Queste però sono favole e chimere mentre nulla di ciò sussiste, anzi le proprietà di tali acque sono tutte buone e medicinali, giovando ottimamente in bagnature per guarire i mali di gambe e i dolori in quelle parti ed essendo utilissime in bevanda con un dato metodo, poichè producono degli effetti eguali all' acque di Lucca e Pisa, purgando blandamente e riuscendo dioretiche e disostruenti.

Tale proprietà di purgare la manifestano talvolta anche quasi sul momento a chi per curiosità o per bisogno va a beverne al luogo stesso.

Tali acque sono limpide e chiare quando non sono intorbidate da pioggia antecedente; il lor sapore è molto più insipido di quello dell' acqua comune ed il loro calore esperimentato col termometro in una giornata non troppo quieta al principiar del verno è stato trovato 11 gradi sopra quello dell' atmosfera di quel luogo, colla sola diversità di quasi due gradi di differenza tra l' una e l' altra sorgente riuscendo più calda quella inferiore e verso i Stagnoni per essere forse più abbondante di acque e più riparata dall' aria.

Queste osservazioni sono però state fatte assai all' ingrosso in una giornata e stagione non propizia; a tempo più adattato se ne intraprenderà nuovo esame ed una precisa Analisi.

X. Questa piccola Isoletta coll' adiacente del Tiro sembra una continuazione della Palmaria che sembra essa pure essere continuazione del vicino continente della terra di Porto Venere, col quale forse tutte insieme non facevano una volta che una Penisola. Qualche terremoto o il continuo urto del mare che per molti secoli da Libecchio e da Ponente le ha percosse gagliardamente, come siegue pur ora, potrebbero avernele separate e formatone quindi tante Isolette ne' passati tempi.

Tutto mostra la probabilità di tal supposto giacchè la somma

vicinanza, l'istessissimo impasto di scoglio o pietra e per fino le medesime vene e stratificazioni che perfettamente corrispondonsi hanno la medesima direzione e figura dai lati che la riguardano a vicenda, le fanno apparire come un tutto interrotto e diviso dall' apertura che il mare vi ha praticata. Aggiungasi a ciò gli esempj che si hanno di altre simili separazioni ed il non veder fatta menzione dai più antichi scrittori di Geografia di tali Isolette che forse al loro tempo non esistevano. Comunque sia esse riparano il Golfo dai Ponenti e Libecchio, sostenendone alle spalle il più forte impulso.

È il Tiretto, o Tinetto, un masso o impasto similissimo di materia a quello che forma le seguenti Isole, come già si disse, e buona parte del vicino continente.

Egli è formato da un numero incredibile di suoli lapidei, tavolati o strati che dir si vogliano combacciantisi strettamente insieme *senza mai strato alcuno di arena o terra che vi si intrometta.* Nella sua maggior elevatezza dove non giunge il mare anche burrascoso, veggonsi le vestigie o fondamenti di un lavoro in materia che molti vogliono siano le reliquie di un Monastero di pie Romite, che vissero sotto la direzione de' Monaci abitanti nella vicina Isoletta del Tiro, ma che sembrano piuttosto sepolcri per la somma loro angustia e picciolezza. Ecco quanto offre questo luogo degno d' osservazione.

Sorge presso il Tiretto l' altra Isoletta del Tiro, la quale ha circa un miglio di circuito. Verso Ponente è piena di altissime e precipitosissime balze, da Levante però declina in una continuata collina anticamente deserta e selvosa e perciò prescielta da S. Venerio per suo ritiro nell' anno 610 ed in cui morì egli nell' anno 640. È ora quest' Isola da tal parte coltivata da una famiglia che la gode in perpetuo enfiteusi fatto loro da' signori di Passano che ne hanno la proprietà.

Nel luogo in cui trovossi il corpo di S. Venerio fu da Lucio vescovo di Luni fatto in di lui onore erigere una Chiesa con un Monastero di Monaci che sonosi ritirati circa un secolo dopo in un luogo più interno del Golfo, come si dirà in appresso, a motivo delle scorrerie de' Pirati e de' Saraceni, essendo stato

del 740 già trasportato in Reggio da S. Appolinare vescovo pure di Luni il detto corpo di S. Venerio.

Veggonsi però ancora al presente le rovine della detta Chiesa e Monastero con una parte di sua antica architettura, e mezzo campanile in aria di cadere, oltre molte sepulture in una specie di claustro ripiene ancora di molti scheletri ed un sepulcro a parte in cui vuolsi fosse seppellito un Re di Sardegna.

Merita quivi attenzione una perenne limpidissima sorgente di acqua dolce che ha la sua origine sotto una balza vicino al mare in faccia al silocco e che da pochi anni a questa parte è stata coperta da un pezzo di rupe che fendendosi vi è caduta sopra, come pure sono degne d'osservarsi le Cave di quello spato cristallizzato che come vedremo trovasi pure nell'Isola Palmaria e nel Continente di Porto Venere e che dal volgo vien giudicato Agata e Calcedonio.

XI. L'Isola Palmaria resta separata dal Tiro per uno stretto di un terzo di miglio e che nel suo mezzo ha 123 palmi di profondità. In questo luogo facevasi una volta la pesca de' tonni.

Giace la Palmaria in faccia a Portovenere ed ha di circuito circa 3 miglia dalla parte di Ponente ed a Libecchio resta essa pure totalmente dirupata ed inaccessibile, ma dalla parte in faccia al Golfo a Levante e mezzogiorno è coltivata con oliveti e vignali divisi in alcune ben coltivate villette abbondanti di ottimo vino e frutta spettanti a diversi proprietarj che vi hanno delle rustiche case e qualche più civile abitazione.

In quest'Isola vuole il Biondo che fusse anticamente un Tempio consacrato a Venere dal quale ne derivasse il nome al vicino luogo e continente, in appresso fu posseduta da quei Monaci che vivevano al Tiro come si legge in alcuni Istrumenti che si conservano nell' Archivio de' PP. Olivetani delle Grazie e particolarmente in uno de' 22 luglio 1487 che è il N.° 109 per serie a C.e 103 continuando tutt'ora ad avervi molte possessioni e la miglior Cava de' marmi che ivi si trovano.

Quivi può osservare il Naturalista una sorgente d'acqua dolce in vicinanza del mare nella cala detta del Terisso che scaturisce da una rocca vicino ad un torrente che conduce le

acque dalla cima dell' Isola, quando piove, sino al mare. Oltre ciò vi sono tre Cave di marmo quasi simili a quelle del Tiro, una sola delle quali è ancora in uso ed anche qui vi sono varie Cave del già indicato spato stalattitico.

Scorgesi altresì nella cima dell' Isola dalla parte di Ponente una grotta o caverna chiamata de' Colombi che si profonda dentro della terra a guisa d' un Baratro.

Meravigliose poi sono quivi le diverse stratificazioni ed i filoni diversi che vi si scorgono e per la loro natura e per la varietà di terre marmi e colori di cui son fatti, nel luogo principalmente detto il Roccio in faccia a mezzogiorno e levante, giacchè vi sono de' luoghi da tali parti ove, o per terremoto o per dirotte pioggie è precipitato in mare il terreno ed ha lasciato allo scoperto l' interna ossatura di cui si può comodamente anatomizzare con l' occhio gli strati in ogni parte presso che verticali la loro grossezza, il loro intreccio e la loro natura per lo più calcare.

Quest' Isola è divisa dal Continente di Porto Venere per uno stretto di 414 palmi e forma quella che chiamasi bocca stretta. Ha detta bocca nel suo vero mezzo 80 palmi di profondità, di modo che per il fondo e larghezza sarebbe con vento adattato sufficiente all' ingresso di qualunque grosso Bastimento, se un banco di arena che trovasi poco dopo tale ingresso dalla parte della Palmaria ed il fondo stesso di Porto Venere di 25 in 30 palmi d' acqua che si fa poi di soli 12 in 16 di contro al Convento de' Riformati di quel luogo, non ne rendessero irregolare e tortuosa la via a segno che è difficilissimo il seguitarne la giusta traccia e di cui solo sono al possesso le Galere della Repubblica che bene spesso non temono di passarvi con maestria.

XII. Questo Castello fu fatto fabbricare dai Genovesi del 1113 allorchè prevedendo la loro guerra con i Pisani vi condussero una Colonia e vi edificarono un comodo Borgo come vuole il Giustiniani ed il Foglietta, di fatti questo luogo e la sua gente divennero poi celebri e si segnalarono in dette guerre. Era in prima Porto Venere sotto la giurisdizione ecclesiastica de vescovi di Luni come consta da una Bolla di Eugenio III del 1149 che

leggesi registrata nel Codice Pallavicino in Sarzana in cui viene a detti vescovi confermato il possesso della Pieve di S. Pietro di Porto Venere. L' anno però 1161 fu segregata dalla giurisdizione spirituale di detti Vescovi nella sede vacante del vescovo Andrea e data da Papa Alessandro III al primo arcivescovo di Genova S. Siro.

Sulla cima di que' scogli che formano il lato delle bocche dalla parte di Porto Venere e che si avanzano in mare a foggia d' una lingua di penisola è fabbricata un' antichissima chiesa dedicata a S. Pietro che n' era prima la parocchiale consacrata da Gelasio Papa nel 1181, allorchè scacciato da Roma dai Frangipani si trattenne alcuni giorni in Porto Venere e proseguì poi a Genova dove consacrò pure la cattedrale di S. Lorenzo. Quindi la parocchia fu trasportata in un altra chiesa più grande sotto il titolo di S. Lorenzo in cui si venera una miracolosa Imagine della Madonna bianca che cominciò ad essere tenuta in venerazione del 1339 in casa di un certo Luciardo di Porto Venere ove dicesi che cominciò i suoi miracoli in occasione di una rabbiosa peste e carestia.

Conservansi pure in questa chiesa entro una cappella molte insigni reliquie acquistate da quei di Porto Venere sino dall' anno 1190 allorchè ritornando alcuni di essi su di un loro Naviglio da Cesarea dopo l' espugnazione fattane dai Saraceni, incontrarono nel loro viaggio un grosso trave galleggiante sull' acque, quale da loro raccolto fu trovato pieno di Reliquie che stavano riposte entro ricche custodie d' oro e d' argento di antichissimo lavoro e dentro alcune cassettine d' avorio che ivi pur ora veder si possono.

Sono quivi in vicinanza del mare due profondissimi pozzi d' acqua dolce e fra le cose che richiamano l' attenzione del Naturalista sono le molte cave di marmo, il quale unitamente al già detto delle Isole, prese il nome di Marmo di Porto Venere; sonosi però adesso smarrite quelle del nero e bianco argentato di cui in detta Parocchiale se ne vedono delle superbe e bellissime colonne, nè più si lavorano le altre, benchè sussistano tuttavia. Il detto marmo nero e bianco di cui si è fatta menzione

potrebbe ancora conservarsi ne' grossi banchi di marmo che si veggono a man destra nella strada che conduce alla detta chiesa di S. Pietro, sovra i quali in vicinanza di essa si vien quasi a passare.

Quivi pure sono cave di quello spato stalattitico cristallizzato di cui si è più volte parlato e di cui non si fa nè si è mai fatto uso alcuno, sebbene dal celebre Professore Spallanzani sia stato giudicato utile e da lui ne sia stata fatta lavorare una scatola in Carrara che è rimasta assai bella e non inferiore nella grazia e nel pulimento a quelle di Agata avendo un tale spato un colore quasi simile, benchè forse non tanto duro e compatto, almeno quello che fin ora si è preso alla superficie di dette cave.

Passata la bocca stretta e venendo dentro il Golfo, il Paese di Porto Venere termina in un Convento di Frati Francescani, passato il quale s' incurva il Continente e forma di contro all' Isola un capace seno chiamato Cala dell' Oliva e che ha di profondità 52 in 53 palmi. Egli è un seno ben sicuro e tranquillo ed il più esteso nel Golfo, essendo capace egli solo di un ben grosso armamento; di fatti l' anno 1691 ci si ancorarono 36 Gallere di Francia con altri numerosi bastimenti per uso di esse e ve ne sarebbero comodamente entrati altrettanti.

Di questo seno dell' Oliva fanno molto uso i Bastimenti condotti in Golfo dal tempo cattivo e che stanno aspettando il momento di nuovamente continuare il loro cammino.

XIII. Questa fortificazione è posta sopra uno scoglio o Isoletta di egual natura delle altre che le son vicine e di cui sembra una porzione. Tale fortezza scuola è stata fatta costruire dell' anno 1606 da Gerolamo Assereto di Gio. Batta per ordine del Senato, come apparisce da una iscrizione che leggesi sulla sua porta, benchè non sia a parlar propriamente fatta che per un presidio di 50 uomini pure in caso di bisogno potrebbero starvene più di 100 senza incomodo.

XIV. Sovra un masso di scogli che si avanzano in mare a guisa di Penisola e che sono soltanto attaccati al continente per una piccola lingua o schiena di monte giace questa fortezza distante per terra quasi un miglio dal primo promontorio, ma

poco più di un terzo di miglio per via di mare non essendovi tra mezzo che la sola Cala de Corsi, seno capace e sicuro il di cui fondo è di palmi 50 $^1/_2$.

XV. La fortezza di S.ta Maria fu fabbricata l' anno 1569 sotto direzione e sopraintendenza di Gian Francesco Segalare di Castiglione del Terziere nel Vicariato di Bagnone. Vogliono alcuni che desser motivo a tale fabbrica alcuni motteggi del Duca d' Alva Vice Re di Napoli e Generale del Re Cattolico all' occasione che passò da questo luogo pochi anni avanti accompagnato dal Gran Duca Cosmo I; quali motteggi risaputisi dalla Repubblica fece fabbricare questa fortezza per difendere il Golfo dall' ingresso de' legni nemici.

Nella suddetta schiena di monte che unisce al continente il luogo su cui è posta detta fortezza nulla vi è degno di osservazione.

XVI. Questo seno ha palmi 47 di profondità ed è quasi sempre in una perfettissima calma.

XVII. Fu questa grandiosa fabbrica cominciata dell' anno 1723 accresciuta del 1762 in quattro Padiglioni a pian terreno, due de' quali nell'anno 1775 furono alzati un piano ed uniti per mezzo di una gran fabbrica ove ora è l' ospitale e varj appartamenti.

L' anno istesso fu innalzato per maggior cautela il primo recinto di mura ed il muraglione che circonda tutto il seno del Varignano sino ad unirsi colla fortezza.

Nel 1782 furono costruite le muraglie divisorie della gran Piazza della terza fabbrica che la dividono in quattro più piccole per avere così quattro Quarantine separate; questa terza fabbrica è capace da se sola del carico di sette grosse navi e tutto il Lazzaretto di 12 Navi delle più grosse.

XVIII. Quest' Ordine di Monaci Bianchi di monte Oliveto nell' anno . . . . nella loro chiesa si venera un accreditato Santuario sotto il titolo di Madonna delle Grazie che da il nome alla chiesa suddetta non che al seno istesso.

Vi si veggono pure molti lavori e colonne di marmo più bello che siasi scavato dalla principal cava dell' Isola e da un' altra cava di fresco scoperta in un luogo di loro giurisdizione: di quest' ultima si parlerà nella seguente nota.

XVIV. Ha questo seno 45 palmi di profondità ed è il più bello e delizioso del Golfo rassomigliando più ad un tranquillo lago che ad una gola marittima ed inoltrandosi dentro terra con un quasi elittico semicerchio cui fa corona e contorno un comodo passeggio.

Quasi alla metà di questo semicerchio scende in mare dal sovrastante monte un piccolo torrente che alla sponda del suo letto circa due terzi di miglio dentro terra serba una bellissima cava di mischio nero e giallo simile a quello dell' Isola e di Porto Venere.

Detta cava e l' altra dell' Isola ambo spettanti a' suddetti Monaci olivetani sono le sole che al presente sieno in lavoro, essendo state abbandonate tutte le altre. Il motivo, siami permessa in questo luogo soltanto qualche riflessione, il motivo di ciò si è che tali cave sembrano le sole che continuino a dare un marmo bene ammacchiato e con molte venature, mentre le altre bellissime da principio a misura che sono state praticate e private de' banchi superiori sono rimaste con poche venature e di un colore quasi tutto nero e moratto. La stessa cosa potrebbe forse succedere a queste che or sono in uso, ma altresì è probabile che se ne apriranno sempre delle nuove giacchè tutta questa costiera di monte sin quasi al territorio della Spezia sembra esser ricca e doviziosa di tali marmi incontrandosene dell' assai bello per la strada pel Fezzano, per quella di Malora, pel canale di S. Vito e quello di Fabiano sopra al convento di S. Francesco della Spezia.

Il mancare delle macchie all' allontanarsi della superficie è cosa che l' ha da molto tempo notata M.r de Maillet la dove al finire della prima giornata della graziosa sua opera del *Telliamed*, così scrive: « C'est ce que j'ai reconnu moi même dans diverses carrières de votre Europe sur tout dans celle qui est située au devant de Porto Venere dont les rayes diminuent à mesure qu'on avance de sa superficie vers le fond et disparoissent enfin totalement, etc. »

Sarà molto a proposito della materia il leggere la ragione che ei rende di tal fenomeno nello formare la spiegazione di tali macchie « à l'égard des rayes, etc. »

Merita una distinta attenzione l' alto monte della Castellana, il quale presenta l' una delle sue falde nell' interno del Golfo, quasi in faccia a Greco e l' altra falda al di fuori delle bocche in faccia a mezzogiorno e libecchio, terminando con grossi scogli in mare là dove dicesi Albana e Rossa. Trovansi salendo per esso dalla parte interna del Golfo altri massi di marmo nero e giallo che promettono nuove cave dentro di esso e molti strati di spato stalattitico bianco ed agatato. Offre la sua cima un sufficiente piano ove raccolgonsi in copia molte di quelle pietre dette del fulmine.

Di là scendendo a basso per l' opposto fianco sino al detto luogo di Albana si incontrano grossi massi di una durissima pietra bianca simile al Calcidonio e sopra il mare i suddetti scogli che vi sovrastano parte là dove si dice la Rossa formati da una pietra scissile margacea di color verdiccio tutta piena di bellissime Dendriti e parte finalmente di altra pietra simile con Marchesite tessulari.

Cade qui in acconcio il segnare che non meno curioso è l'altro monte che succede a questo nell' accostarsi alla Spezia, che chiamasi Campia cui scorre a fianco il canale di S. Vito, fornito di quasi simili prodotti meno le pietre Dendritiche e quelle con Marchesita; ma siccome è questo stato visitato personalmente dall' insigne sig. D.r Caneffri di cui ne raccolse i prodotti, così non sarà questi l' oggetto di queste mie ricerche, che nulla saprebbero aggiungere a quanto avrà saputo egli stesso osservare in tale occasione.

XX. Questa batteria a fior d' acqua porta il nome di S. Francesco, il fortino poi che vi sovrasta in mezzo chiamasi del Pezzino ossia S. Andrea; egli è d' una forma consimile a quello della Scuola, anzi è stato fatto dell' istesso anno e sotto la medesima direzione, leggendosi sovra la porta di questo una istessa iscrizione.

XXI. Il fondo di Panicale è di palmi 42. Questo seno è tutto circondato da una comoda e capace spiaggia oltre una piccola valle o pianura che resta tra questa e la continuazione della montagna; quivi anticamente si fabbricavano dei grossi Bastimenti e delle Gallere, ora però non vi si vede che una piccola

chiesa col titolo di S. Anna che è antichissima Parocchia di quel distretto sotto la giurisdizione del Vescovo di Sarzana.

È questi di spettanza della famiglia dei signori Cattanei q. R.di Jo Baptae.

XXIII. Il seno del Fezzano ha palmi 42 di profondità. Per la strada ove incomincia la discesa che conduce fuori di questo paesetto incontransi alcuni massi di marmo giallo morato simile a quello di Porto Venere.

Il seno di Cadamare ha di profondità palmi 40. Questo luogo è memorabile per la piccola Balena arenatavi al dì 24 luglio 1784, che a furia di popolo vi fu uccisa e dilaniata.

XXIV. *S. Michele.* Questo forte è stato fabbricato egli pure del 1606 come quelli della Scuola e del Pezzino, essendo eguale l'inscrizione che vi si legge sull'ingresso. Era opinione che in questo forte che sovrasta e sta dirimpetto alla sorgente di acqua dolce esistente in mare, di cui si parlerà più sotto, si sentisse ponendo l'orecchio in terra un mormorio d'un acqua sotterranea corrente; ma in seguito delle osservazioni fattesi a diversi tempi mai si è sentita la menoma apparenza di un tal rumore dal che si è convinti essere questa una favola o opinione del volgo fondata forse su qualche analogo strepito prodotto dal mare quando agitato percuote i sottoposti scogli. Tale strepito si distingue però ben tosto per ciò che è infatti e per qual motivo facciasi così sentire in tale circostanza.

XXV. Se è di meraviglia all'osservatore la sorgente limpidissima che trovasi quasi in riva al mare nel piccolo seno della Fontana e che ai Bastimenti serve a far acqua, molto maggiore deve essere la di lui sorpresa per l'altra sorgente abbondantissima che scorgesi in mezzo all'acqua salsa di contro il detto forte di S. Michele lungi da terra 86 palmi e dalla Spezia un miglio circa. Si solleva questa alcuni pollici dal livello del mare quando è in calma formando un piccolo colmo circolare del diametro di 26 palmi e mezzo. Questo cerchio comparisce in ogni tempo e per ogni dove ripieno di gorgogli e l'acqua ne apparisce sempre torbidiccia molto più ne' tempi piovosi a differenza della circostante che è sempre chiara.

Immenso deve essere il getto d'acqua che le dà origine perchè il largo circolo che forma alla superficie lottando col circostante mare che alquanto a fior d'acqua gli comunica di sua amarezza viene da una profondità di 38 palmi e mezzo, tale essendo nello scandaglio fatto nel tempo di una perfetta calma di più giorni ed ha tanta forza che per quanta industria possa usarsi è impossibile il trattenersi più d'un istante fermati con uno schiffo dentro quella periferia non che nel centro di esso, solo riuscendo di passarvi sopra per un momento.

Fu tal sorgente visitata dal Vallisneri nel 1705 e nell'autunno del 1784 (1) dall' Abbate Spalanzani che con una macchinetta da me costrutta ebbe luogo di assaggiarne il vero fondo e 'l trovò dolce.

Se ne ripete comunemente l'origine da due torrenti posti lungi tre miglia dalla Spezia a settentrione che vanno a perdersi in un Baratro o Voragine poco lungi da S. Benedetto o dalla strada corriera che conduce a Genova in un luogo detto Zegori e da cui prende il nome quella bocca.

Ecco le ragioni che sono in me onde abbracciare tale opinione giacché il suddetto Spalanzani non ha ancor pubblicate le sue essendosi soltanto dichiarato per tale sentimento in una lettera da lui stampata.

Precipitansi in questa bocca meravigliosa i due torrenti accennati e con essi tutte le acque che nel piovere scorrono impetuose e a ribocco delle adiacenti montagne e da luoghi circonvicini che altro scolo non hanno che questo solo.

Serba un maestoso orrore quel luogo e tale da non potersi comprendere che nel visitarlo. Sotto una specie di volta formata dal dirupamento del sovraposto monte gli enormi massi dello squarcio della pietra parte ancor si scorgono sospesi in aria facendosi forza l'un l'altro e sostenendosi, parte già caduti veggonsi fiancheggiare quel Baratro.

Si apre nel vivo sasso un ampio foro di regolar figura e s'inabissa nelle viscere della terra per immenso tratto come

(1) L'autore doveva dire 1783 perchè la seconda lettera di Spallanzani a C. Bonnet nella quale parla di una tal visita è del 12 febbraio 1784. C.

avvisano le lanciate pietre che battute e ribattute per lungo tempo nei lati di esso e nella di lui tortuosità sentonsi poi precipitare con cupo tonfo in un'acqua profonda ed abbondantissima che vi è perenne e costante anche nelle maggiori siccità della state e che attesa la posizion sua e la sua elevatezza sul marin livello potrebbe essere quella che di là scendesse secondo le leggi idrauliche a scaturire per nascosti e sotterranei meati in mezzo al mare.

Ciò però che più fortemente mi determina su questo punto si è la seguente osservazione. Dividesi il territorio della Spezia comunemente in due qualità di terreno di cui l' una chiamasi *morta* ed è di natura densa e leggiera alquanto scura ed arida e nel di cui seno non vi son vacui o sotterranei; dicesi *viva* l'altra e questa oltre il restare più pesante e rossigna è piena nelle sue viscere di tufi, di grotte, di cavità e di acque e fontane. Quasi al principiar del terreno *vivo* è posto questo Baratro testè descritto e siegue tal terreno poco più in là di quella costiera che resta in faccia al luogo dove é posta la sorgente in mare. Ora in sì fatta specie di terreno infiniti sono i scherzi della natura che vi si incontrano in genere di grotte, di produzioni stalattitiche e di sorgenti e ne sono i principali, la *Bocca Lupara*, la *Nympharum Domus*, il *Rebocco*, la *Sprugora di Maggioli* e due altri Laghetti vicini alla Spezia, essi pure chiamati Sprugore, quali acque potrebbero essere sfuoghi e debordamenti del già detto sotterraneo impetuoso fiume che ha nella Sprugora di Zegori l' origin sua, ovvero altre acque che scaturendo ne' luoghi stessi potrebbero filtrando il terreno di egual natura e disposizione nascosamente comunicare col suddetto fiume ed a quello unendosi determinarne quasi la corsa e accrescere la piena e l' impeto col quale trabocca in mare sino a salirne distinto alla superficie nella forma descritta; che se a ciò si aggiunge la specie di analogia e somiglianza che vogliono alcuni darsi nei movimenti di tutte queste acque compresa la stessa sorgente in mare allorchè i venti o le pioggie fanno su di esse qualche impressione, come potrebbe con ripetute osservazioni verificarsi, si avrà un grado tale di probabilità sull' ori-

gine di tal fenomeno che poco o niun dubbio potrà rimanervi a spiegarlo.

XXVI. In questa terra di Malora come nell' antecedente del Fezzano riscontransi quasi in mezzo alla pubblica strada o discesa nuove traccie di mischio nero e giallo simile a quello dell' altre già nominate colla sola differenza che in questo abbondano assai più le venature gialle.

Passato il paese di Malora vi è una piccola valle che incomincia quasi alla spiaggia del mare con una chiesa dedicata a S. Vito che è la Parocchiale di suddetto luogo. Quasi ai fianchi di essa scorre il torrente nominato sul fine del N. 19 Canale di S. Vito il quale costeggia dal lato superiore la suddetta pianura che stendesi circa 300 passi dentro terra con un prato pieno d' ulivi sino alle falde del monte di Campia che quivi ha fine e resta diviso per mezzo del suddetto canale dall' altra montagna che gli succede di fianco alla Spezia. Questo prato chiamasi il piano dell' Acqua Santa a motivo di una chiesuola posta in fondo ad esso con una Madonna venerata sotto un nome stesso a cagione di una sorgente di acqua perfettissima e perenne che scaturisce alla sinistra di tal chiesetta.

Così termina la costa occidentale del Golfo che quivi pure offre poco lunge da terra un ricetto ai Bastimenti ed a quelli in particolare che fanno il traffico dei vini.

Questo luogo detto della Fornace benchè non sia di gran conto pure è molto comodo e sicuro per tal sorta di legni essendo ben difeso dai venti ed avendo un fondo dalli 8 sino ai 20 palmi.

XXVII. Il territorio della Spezia dividesi in varj villaggi o paesetti i quali formano per lo più ciascuno un Comune con una Parocchia.

Dalla parte occidentale da Maestro trovansi continuando il monte dopo quello di Campia già descritto i luoghi di *Coregna*, di *Fabbiano*, dei *Poggi*, del *Ceppo*, di *Costano*, di *Pegazzano*, di *Biassa*, della *Costa*, del *Vignale*, di *Maggiano*, di *Torsano* e di *Toracca* soprana e sottana.

A settentrione la *Foce*, *Carpena*, *Codeglia*, *Vergassola*, *Mabbia*, *Terno* e la *Chiappa* che formano uniti ai primi circa 500 fuochi.

Passando a Greco e a Levante incontransi *Vici*, il *Torretto*, *Valdelora*, *Tribio*, *Migliarina* ed *Isola* con circa 160 fuochi.

Il distretto loro è assai fertile e ben coltivato, abbondando in olio in ottimi vini ed in sufficiente quantità di vettovaglie.

Fanno tutti questi luoghi per così dire corona alla Spezia e sono soggetti al Governatore che vi risiede.

Del 1273 non esisteva della Spezia che la piccola porzione di essa anche al presente chiamata Poggio e che così trovasi chiamata in un pubblico istrumento di quell' anno fatto fra quei di Carpena ed i Genovesi; la prima volta che le si trova sostituito il nome della Spezia si è in un altro istrumento del 1276 del mese di ottobre rogato dal Notaro Benedetto da Fontaneggio mediante il quale passò per vendita fattane da Niccolò Fiesco sotto il dominio della Repubblica in compagnia di Carpena, Vezzano, Isola e Manarola per la somma di L. 25000. Forse chiamata *Spezia* dalla diversa specie di gente che quivi da diversi luoghi erano venute ad abitare, o dalla spedizione del sale che quivi soltanto fra tutta la riviera di Levante si sbarcava: *Spedia quasi ab expediendo denominata.*

Fu da principio distretto e giurisdizione di Carpena luogo ora ridotto a picciol Borgo posto sul monte a Tramontana tre miglia dalla Spezia distante, ma signoreggiato a quei tempi da signori della Turca e Balgani. Passò di dopo sotto il dominio dei Fieschi e nelle fazioni Guelfe e Ghibelline del 1273 da Oberto Doria di partito contrario fu intieramente devastata con gli altri luoghi a Carpena spettanti allorchè fu questa incendiata e distrutta. Fu poi la Spezia riedificata; passò nel detto anno 1276 nei Genovesi e poscia del 1377 fu circondata di mura.

Ritornata Genova nel 1422 sotto il dominio di Filippo Maria Visconti Duca di Milano non tardò egli a farla da Padrone anche alla Spezia allettatovi dalla comodità del Golfo. Vi fece allora fabbricare il Bastione che vedesi sopra il Castello di S. Giorgio, avendo nel luogo ove al presente è il sobborgo del Torretto fatta costruire una Darsena o Arsenale per comodo de' suoi Bastimenti. Ma scosso il giogo de' Visconti l' anno 1436 fu del 1444 da Antonio Biassa allora Castellano pel Duca di Milano conse-

gnato detto Bastione a Bartolomeo Giustiniani Commissario generale pel Doge Raffaello Adorno come in atti del Notaro Tomaso Credenza celebrati sul colle della Foce. Al tempo di suddetto Visconti fu distrutta la chiesa di Santa Maria antica Parocchia della Spezia esistente allora fuori mura; ma ritornata questa sotto la Repubblica si cominciò la fabbrica di una nuova che è quella che tuttavia esiste la quale fu poi terminata nel 1550 ed eretta in Collegiata del 1698.

Fu atterrato oltre ciò l' Arsenale che era stato fabbricato al Torretto e colle pietre e materiali che se ne ritrassero fu innalzato circa il 1470 il Castello di S. Giorgio a spese in parte dell' uffizio di questo nome e in parte della Repubblica.

Dopo un tal tempo rimase la Spezia tranquilla sotto il Governo di Genova con molte franchiggie e privileggi che da principio godette per molto tempo ma che poi a poco a poco le furon tolti per incuria dei propri cittadini che non seppero sostenere la validità ed il possesso.

Ha questa Città quattro Conventi di Regolari quello cioè delli Agostiniani eretto del 1377, quello dei Francescani riformati fondato del 1455, quello dei Capuccini fondato del 1588 e quello dei Minimi stabilitosi del 1616.

Oltre questi vi è un Convento di Canonichesse Regolari fondato del 1642. Quattro Confraternite laicali, un pubblico Ospitale che esisteva sino dal 1480 e finalmente la suddetta Parrocchia con Collegiata, il cui Parroco ha il titolo di Abbate ed ha sotto la sua cura circa 3000 anime, quante cioè se ne contengono nella Città stessa e nelle piccole sue adiacenze, non contandosi maggior numero di abitanti per mancanza di un commercio avvivatore consistendo il principale in piccole fabbriche di Canepa ed in alcune Concie di pelli, oltre il poco vino che si esita fuori da chi ne ha maggior copia e raccolta nelle proprie terre.

Di alcuni Ditteri raccolti nel paese dei Somali dall'ingegnere L. BRICCHETTI-ROBECCHI. — Nota di MARIO BEZZI laureando in scienze naturali.

I ditteri, raccolti dall'ingegnere Luigi Bricchetti-Robecchi nel paese dei Somali, sommano in tutto a 17 specie; numero che può sembrare scarso, pensando all'abbondanza di questi insetti in tutti i paesi, ma che è sempre notevole, avuto riguardo alle difficoltà della raccolta ed anche ai risultati ottenuti in regioni vicine.

Così dal viaggio di W. Peters al Mozambico si riportarono 53 specie di ditteri su 366 di coleotteri, e da quelli di von der Decken al Chilimangiaro 12 su 458; 54 di W. Schmidt d'Usambara e Zanzibar, soltanto 3 del viaggio Riebeck a Socotra.

Due di quelle specie somale non ho potuto determinare, perchè rappresentate da unici esemplari imperfetti. Delle rimanenti 15, risultaronmi 6 nuove, benchè ascrivibili tutte a generi noti; nè dobbiamo meravigliarcene per le cose più sopra dette e per trattarsi di paese affatto inesplorato. Parimente, fra le 53 specie di ditteri del Peters, 35 erano nuove e così via.

Fam. TABANIDAE.

PANGONINAE.

Gen. **Pangonia** (Latr.).

J. M. F. Bigot. *Mém. soc. zool. Fr.* 1891, IV, p. 414 (non in *Ann. soc. ent. Fr* 1880, p. 375).

C. Rondani. *Arch. Zool.* Modena 1863, p. 85.

1. **P. Bricchettii**, n. sp. ♀.

Atra, pedibus luteis; frontis triente antico et facie albo-tomentosis; oculis nudis, ocellis nullis; abdomine fasciis tribus transversis ex tomento albido ad marginem posticum segmentorum; segmentis tri-

bus apicalibus partim testaceis, ferrugineo hirtis; alis dimidio basali lutescente, apicali infumato, cellula prima postica clausa. Long. corp. mm. 15; *lat. thor. ad radicem alarum* mm. 7, *abdominis ad segmentum secundum* mm. 7.

Milmil (Ogaden).

Fronte col terzo anteriore coperto da tomento bianco-grigio, fittissimo, che non lascia scorgere alcuna traccia del colore fondamentale; i due terzi posteriori neri, lucenti, con qualche riflesso rosso bruno; il confine tra l'una e l'altra colorazione è bene spiccato, retto; la parte nera alquanto rugosa, con nel mezzo due solchi ravvicinati, accorciati all'avanti ed all'indietro. Occhi nudi; ocelli mancanti. Faccia alquanto prominente, tutta bianco-grigia; barba delle guancie bianca; orlatura posteriore degli occhi bianca, con corona di corti peli pure bianchi. Proboscide nera, robusta, lunga quanto è alto il capo; sete rosso gialle; palpi accorciati. Antenne nere; il primo articolo coperto di tomento cenerino, con radi e corti peli bianchi; il secondo, molto corto, presenta verso l'orlo anteriore esterno traccia di una fascia di peluzzi giallo d'oro; il terzo è nero, completamente nudo, senza alcuna traccia di dente basale, a divisioni molto coartate (7-8). — Torace largo, robusto, nero quasi opaco, a tomento cenerino specialmente distinto sui lati, con peli biancastri più lunghi anteriormente; fianchi a peli biancastri piuttosto lunghi e folti. Nel dorso presenta sul davanti due leggere solcature laterali, che confluiscono al di dietro coi solchi della sutura trasversa; posteriormente, parallelo a questa, da ciascuna parte un solco molto profondo e stretto, dalla radice delle ali allo scudetto; la cresta che lo limita al di dietro è marginata da lunghi peli biancastri. Scudetto nero, piccolo, a corti peli giallicci. — Addome ovale corto, nero, robusto, molto convesso sopra e sotto, lungo come il capo e torace assieme (compreso lo scudetto). Primo segmento a tomento bianchiccio, e peli bianchi piuttosto folti; secondo nei tre quarti anteriori nero alquanto lucente, nel quarto posteriore coperto da una fascia ben netta di tomento bianco; terzo pure nero e con fascia bianca posteriore, ma della metà più stretta; quarto a orlatura posteriore bianca,

ma sul dorso non nudo come i precedenti, bensì fornito di peli bianchi; quinto, sesto e settimo a peli ferruginosi, corti ed adagiati, verso l'ano sempre più fitti; il color del fondo in essi è testaceo verso l'orlo posteriore. Ventre coi primi quattro segmenti neri a pubescenza bianca più fitta verso l'orlo posteriore, per cui appaiono anche qui tre fascie bianche, benchè meno spiccate; gli ultimi tre segmenti sono quasi del tutto testacei, ed a peli ferruginosi. — Calittre piccole bianche; bilanceri di color bruno chiaro. — Piedi interamente giallo rossi, a lieve pubescenza aurea; spine delle tibie posteriori ben distinte e robuste; primo articolo dei tarsi lungo quasi come tutti i rimanenti assieme. — Ali giallastre nella metà basale, infoscate nella superiore, specialmente al margine anteriore; ramo superiore della terza nervatura longitudinale con lunga appendice; prima cella posteriore chiusa e lungamente peduncolata, le altre tre tutte largamente aperte; anale chiusa e peduncolata.

Questa bella specie, che ho creduto bene dedicare allo scopritore, avuto riguardo alla disposizione delle nervature alari, entra nella suddivisione II, *b*, *α*, stabilita dal Loew a pag. 19 della sua *Dipteren-Fauna Südafrika's*, Berlino 1860. In questo gruppo sta vicino alla *P. atricornis* Wdm. *Dipt. exot.* I, p. 58, n. 13, ed *Aussereur. zweiflg. Ins.* I, p. 103, n. 28 (= *P. cingulata* Wdm. *l. c.* I, p. 103, n. 29, secondo Lw. *Diptfaun. Südafr.* p. 19), del Capo, che presenta pure le fascie bianche all'orlo posteriore dei segmenti addominali; ma ne differisce affatto pei piedi gialli non neri, e per la colorazione dell'apice dell'addome.

TABANINAE.

Gen. **Tabanus** (L.) *s. l.*

2. **T. subelongatus**, Mcq. (1) *Dipt. exot.* Suppl. I. 1844, p. 159, n. 62.

Obbia; Uebi.

Corrisponde bene a questa specie descritta della Caffreria dal Macquart, per la colorazione dell'addome e delle gambe, gli

(1) I numeri delle pagine di queste citazioni si riferiscono, non a quelli dell'estratto, ma a quelli dei volumi relativi delle *Mémoires de la Societé royale de Lille*, 1838-1854.

occhi nudi, e il ramo superiore della terza longitudinale senza appendice. La fronte è superiormente rossastra; il torace, privo del suo tomento, si presenta di un nero molto lucente, con due grandi macchie rosse rettangolari davanti allo scudetto, disposte obliquamente, il cui angolo anteriore esterno si prolunga in una striscia rossa fin poco oltre la metà del dorso; tra queste macchie e la radice delle ali si trova pure una stria rossa ad esse parallela; lo scudetto è pure quasi interamente rosso. Negli individui non spogliati questo color rosso è poco distinto, e solo all' apice dello scudetto e verso la base delle macchie del torace; in alcuni non si rimarca affatto. Il *T. fraternus*, Mcq. *op. c.* Suppl. I, p. 159, n. 61, presenta qualchecosa di analogo, ma la colorazione dell' addome ne è affatto diversa; il *T. longitudinalis* Lw. in *Peters Reise Moss.* p. 2, è pure affine, ma ha quattro fascie oscure all' addome, non due sole.

3. **T. ditoeniatus**, Mcq. *Dipt. exot.* I, 1, 1838, p. 130, n. 9. Obbia; Uebi.

Parecchi esemplari, che corrispondono esattamente in ogni dettaglio alla descrizione fatta dal Macquart su esemplari delle isole Maurizio e Borbone; perfino anche in essi l' appendice dell' asta superiore della terza longitudinale è ora mancante ora presente, ed in questo caso più o meno sviluppata. È notevole l' estensione dell' *habitat* di questa specie dalle isole Mascaregne al paese dei Somali; essa probabilmente si troverà su tutta la costa africana orientale.

Fam. **ASILIDAE.**

ASILINAE.

Gen. **Promachus**, Lw.

Loew, *Linn. entom.* III, p. 403. — Loew, *Diptfaun. Südafr.*, p. 127. — Schiner, *Verh. k. k. Zool. Bot. Gesellsch. Wien* 1866, XVI, p. 666.
= *Trupanea*, Rondani, *Arch. zool.* Modena 1863, p. 48.
= *Promacus* (sic) + *Alcimus*, Rondani, *Ann. Mus. civ. Genova* 1873, IV, p. 291.

4. **Pr. vagator**, Wdm. *Aussereur. zweifl.* I, p. 492, n. 100 (1828). Loew, *Diptfaun. Südafr.* p. 127 (1860).

Schiner, *Verh. k. k. Z. B. Ges. Wien*, XVI, p. 689 e 711 (1866).
Gerstaecker, *v. d. Decken's Reisen*, III, 2, p. 386 (1873).
Obbia.

Lo riferisco a questa specie del Wiedemann, data del Capo da tutti gli autori, benchè l'unica ♀ osservata non presenti lo stilo dell'antenna dilatato all'apice, ma solo largamente bianco (per cui osservandolo contro la luce sembra dilatato); corrisponde in tutti i dettagli, a meno che i tarsi non siano in essa rossi, mentre qui sono neri. Il Wiedemann infatti al l. c. nella frase dice: *pedibus nigris* ....., e nella descrizione: ..... *fusswurzeln schwarz*, potendosi dunque in quest'ultimo caso credere che solo la base dei tarsi sia nera. È pure molto affine al *Pr. rapax* Gerst. (*v. d Decken's Reisen*, p. 386) da cui differisce per la mancanza di setole nere al mistace, per le tibie rosso gialle, e per le spine al di sotto delle coscie posteriori bianche. Per le specie a stilo clavato il Karsch formò il n. gen. *Philomachus* (*Berl. ent. Zeitschr*. 1887, p. 375).

Gen. **Philodicus**, Lw.

Loew, *Diptfaun. Südafr.*, p. 139.
Schiner, *Verh. k. k. Zool. Bot. Ges. Wien*, XVI, p. 666.

5. **Ph. Pavesii**, n. sp. ♂ ♀.

Niger, albido pollinosus; mystace, barba, pilis setisque omnibus, thoracis dorsi exceptis, albis; antennis nigris; tibiis testaceis, saltem basi; alis omnino hyalinis; genitalia maris non incrassata, foeminae ovopositore supra spinuloso ad apicem. Long. mm. ♀ 20, ♂ 16.

Obbia.

Faccia, fronte e parte posteriore del capo a tomento bianco; mistace piccolo, formato da setole bianche piuttosto deboli, disposte quasi su di una sola linea; tra esso e le antenne lunghi e folti peli bianchi; fronte con peli bianchi, più lunghi ai lati; occipite con peli bianchi, lunghi, eretti; barba bianca. Nessun tubercolo per gli occelli, che rimangono nascosti tra i peli. Antenne nere, il primo e secondo articolo con peli neri; margine esterno del secondo strettamente rosso; stilo lungo, nero, rosso bruno alla base. Lati della cavità boccale a peli bianchi. —

Torace a tomento cenerino; fascia oscura mediana larga, dilatata alquanto sul davanti, racchiudente una stria appena un po' più chiara; una fascia maculiforme oscura da ciascun lato posteriormente, divisa in due dalla sutura trasversa che è a fondo grigio. Setole bianche ai lati, nere sul dorso avanti lo scudetto. Pleure grigie, a peli bianchi, costituenti un ciuffetto avanti dei bilancieri, che son rosso gialli; nel ♂ si osserva una setola bianca robusta isolata poco sopra le anche dell'ultimo paio. Scudetto grigio; sul disco con lunghi peli bianchi; al margine posteriore setole bianche, non robuste. — Addome nero opaco, sul dorso e sul ventre; sul dorso il color del fondo è alquanto alterato da tomento grigio; corti peli bianchi, radi, setole bianche all'orlo posteriore dei segmenti. Organi genitali del maschio piccoli, non rigonfi, dello stesso colore e pubescenza dell'addome, di cui sembrano un segmento; bracci laterali robusti, coartati, non lascianti alcun vano tra di loro. Ovopositore formato anche dall'ottavo segmento addominale, nero lucente, glabro, perfettamente cilindrico; l'apice, volgente al bruno, è al di sotto coperto di teneri peli biancastri, e al disopra su tutta la superficie, irto di corte e robuste spine (non formanti corona). — Anche grigie a peli bianchi, che al lato anteriore del primo paio sono foltissimi e lunghi, coprendo anche il prosterno. Coscie nere, coll'estremo apice rosso giallo, coperte di corti e fitti peli bianchi adagiati; le anteriori senza, quelle del secondo e terzo paio a setole bianche. Tibie rosso gialle, coll'apice largamente nero, coperte da fitti peli bianchi, e tutte fornite di setole esclusivamente bianche; nel maschio il color giallo è però meno diffuso, perchè le posteriori sono completamente nere, e le quattro anteriori sono gialle solo nella metà basale. Tarsi neri, a peli e setole bianche; solo qualche corta setola nera alla pagina inferiore. I peli bianchi, numerosi dappertutto nelle gambe, impartono a queste un color grigio generale, che maschera quasi i colori del fondo. — Ali completamente ialine, a nervature gialle verso la base; nervo trasversale congiungente la quarta (Rondani) alla quinta longitudinale, lungo pressappoco come metà della parte della quarta che è compresa tra esso e l'ori-

gine della stessa dalla terza; quinta longitudinale verso l' apice fortemente piegata ad arco verso la sesta, di modo che la prima delle celle posteriori risulta molto ristretta all' apice; anzi nell' esemplare maschile in una delle ali essa è chiusa e peduncolata.

Dedico questa specie al prof. P. Pavesi, mio egregio maestro, che mi procurò il materiale somalo, oggetto della presente nota, ed i mezzi di studiarlo nel laboratorio da lui diretto. Essa si avvicinerebbe all'*Asilus sericans* Wdm. *Ausser. Zweifl.* I, p. 495, n. 107, di patria ignota, e di più all'*A. Wiedemanni* Schin., *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, p. 689, separato dal precedente per avere le setole scutellari gialle; ma essi sono dallo Schiner l. c. collocati nel genere *Alcimus* Lw. Essa è pure ben distinta dai *Ph. obscuripes* Lw. e *tenuipes* Lw. *Diptfaun. Südafr.* p. 139 e 140; è particolarmente notevole pel colore bianco generale dei peli e delle setole, sopratutto ai piedi.

Gen. **Lophonotus**, Mcq.

Schiner, *Verh. k. k. Zool. Bot. Gesell. Wien*, XVI, p. 668.

6. **L. dubius**, n. sp. ♀.

Niger, tomento albo-lutescente; antennis articulis duobus primis testaceis; pronoto haud cristato; femoribus testaceis vitta nigra, tibiis testaceis apice nigro; abdominis segmentis postice canis; ovopositore nigro, subtus rufo, stylo apicali triangulari-acuminato, subtus lutescenti crebre hirtus. Long. mm. 15.

Obbia.

Faccia e fronte molto strette, a tomento grigio-giallastro; mistace bianco sudicio, angustissimo, raggiungente la base delle antenne; lati dell' apertura boccale a rade e lunghe setole nere; fronte a pochi peli bianchi, con piccolo tubercolo ocellifero; occipite a tomento e peli bianchi; barba bianca. Palpi neri, a peli concolori. Antenne coi due articoli basali rossi, forniti al di sotto di lunghe setole nere, tra le quali al secondo se ne osserva una bianca; terzo nero, a tomento grigio, nudo; stilo nero, robusto, lungo come il terzo articolo dell' antenna, ad articolo basale molto spiccato e lunghetto. — Torace a tomento giallobigio, sul collo ed anteriormente ai lati quasi testaceo; la solita

fascia oscura mediana, è ridotta a formarne due laterali molto strette, racchiudendone nel mezzo una grigiastra assai larga. Una corta stria oscura obliqua avanti, ed una macchia dietro la sutura. Setole procedenti fino a metà del dorso, che non è carenato, nere; alcune bianche ai lati. Scudetto grigio a peli e setole nere; pleure giallastre a peli bianchi; bilancieri rosso gialli. — Addome nero con tomento grigio; il margine posteriore dei segmenti presenta una fascia bianca piuttosto larga, interrotta nel mezzo, a contorni indecisi, per cui si ha come una linea dorsale oscura. Setole bianche al margine posteriore dei segmenti. Ovopositore formato dall'ottavo segmento addominale che è compresso, nero lucente, rosso al di sotto; stilo apicale triangolare, con punta rivolta in alto; al di sotto con peli corti e fitti, giallo dorati, disposti quasi a mo' di fiocchetto. — Anche rossastre, a tomento e peli bianchi; coscie rosse, anteriormente e superiormente nere; tibie rosso-gialle, le anteriori e medie coll'apice nero, le posteriori colla base rosso-gialla; tarsi neri. Tutti i piedi sono coperti di peli bianchi; le setole sono parte nere, parte bianche, con sovrabbondanza però di queste; anche ai tarsi superiormente le setole sono bianche. — Ali ialine, piuttosto strette; quarta e quinta longitudinali (Rondani), riunite ad angolo acutissimo e lungo (in altri termini la forca del terzo nervo longitudinale ha il peduncolo più corto dei rami, che sono dolcemente divergenti); prima cella posteriore aperta, ristretta verso il mezzo dal notevole allargamento della seconda.

Ho congiunto dubitativamente questa specie al genere *Lophonotus*, africano per eccellenza, solo in ragione dell'allargamento basale della seconda cella posteriore.

Fam. **MUSCIDAE**.

DEXINAE.

Gen. **Sarcophaga**, Mgn.

Bigot, *Revue d'entomol. Caen* 1885. IV, p. 269.

7. **S. arvorum**, Mgn. — Rondani, *Prodrom.* V, p. 114.
Obbia.

Un maschio alquanto difettoso, che riferisco a questa specie, collimando cogli esemplari europei; solo il primo segmento della protuberanza anale è un po' retratto.

MUSCINAE.

Gen. **Ochromyia**, Macq.

Bigot, *Bull. soc. zool. Franc.*, 1887. XII, p. 589.

8. **O. limbata**, Bigot l. c., p. 609.

Milmil (Ogaden).

Corrisponde benissimo a questa specie l'unico esemplare femmineo esaminato; essa sembra affine alla *O. Petersiana* Lw. *Peters Reise Moss.* p. 21. Fu descritta di Port Natal.

Gen. **Musca** (L.).

Bigot, *Bull. soc. zool. Franc.*, 1887. XII, p. 589.

9. **M. domestica**, L. — Schin. *Dipt. austr.*, I, p. 594.

Obbia.

Numerosi individui dei due sessi, identici in tutto agli esemplari europei, di dimensioni costantemente minori (5 mm.). Molti esemplari presentano la fronte nel maschio più ristretta che non negli europei; ma è cosa variabile.

Per altro questa specie fu dall'uomo sparsa in gran parte del mondo, senza variare di molto; si confronti quanto dice in proposito lo Schiner nel suo lavoro sui ditteri riportati dal viaggio della fregata Novara (*Zool.* II, 1, B, p. 306).

Del Capo di Buona Speranza la danno Schiner l. c., e Lewis in *Trans. ent. Soc.* I, 3, XXX; di Keren in Abissinia la dà il Rondani in *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1873, IV, p. 287; della Tunisia il Bigot in *Expl. scient.* 1888, *Dipt.* p. 6. Loew in *Peters Reise Moss.* parla di una *Musca* affine alla *domestica*, che dice però distinta e non la descrive.

— *Var.* lateralis, Macq. *Dipt. Nord Franc.* pag. 22; *Suit. Buff.* II, p. 266 (*ut sp.*).

Rondani, *Prodrom.*, V, p. 221 (*ut var. ♀ domesticae*).
Rondani, *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1873. IV, p. 287 (*ut sp.*).
Obbia.

Rondani la dà di Keren.

10. **M. corvina**, F. — Schin. *Dipt. austr.* I, p. 594.
n. var. somalorum ♀.

Antennarum articulo tertio orem attingente; abdominis lateribus flavis; alis basi dilute luteis.

Obbia; Uebi.

Intenderei distinguere come varietà alcune femmine di *Musca*, che per la maggior parte dei caratteri e per l'insieme del *facies* corrispondono agli esemplari italiani di *M. corvina*. È notevole infatti che essi presentano tutti il terzo articolo dell'antenna molto allungato, lungo circa quattro volte il secondo, e toccante perciò l'epistoma; inoltre i lati dell'addome sono giallastri, e la base delle ali pure un po' gialla.

Si potrebbe riferire a qualcuna delle specie descritte dal Macquart a spese della *M. corvina* F., come p. e. la *M. senegalensis*, *Dipt. exot.* II, 3, p. 308, o la *M. gabonensis*, l. c. Suppl. V, p. 135; ma ne differisce per qualche particolarità. Ma credo meglio con Schiner di ritenerle sempre forme locali di un'unica specie.

D'Africa la *M. corvina* la dà il Macquart delle Canarie, in *Hist. Nat. Canar.*, *Entomol.*, p. 115, e d'Algeria in *Explor. Alg.*, III, *Ins.* p. 488.

Gen. **Synamphoneura**, Bigot.

Bigot, *Ann. soc. ent. France*, 1886, Bull. p. XIV. *Bull. soc. zool. Franc.*, 1887. XII, p. 590.

11. **S. africana**, n. sp. ♀.

Coeruleo-virescens nitidissima; fronte argentea, vitta nigra; antennis pedibusque nigris; alis iridatis, basi albo-lutescenti, nervis pallidis; nervo sexto longitudinali (Rondani) *post transversam exteriorem spurio. Long.* mm. 4.

Obbia.

Testa coperta di tomento cinereo-argentino, che non lascia vedere nulla del colore del fondo; della faccia è nera la cavità dove stanno le antenne, della fronte una stretta linea mediana, che si allarga appena alquanto all'indietro; parte posteriore del capo, ed una piccola stria all'angolo superiore dell'occhio di color verde metallico. Occhi nudi; palpi neri. Antenne nere, con un po' di tomento cenerino, toccanti l'epistoma; arista tutta rivestita da lunghi peli. — Torace e scudetto verde metallico lucente; sul dorso vi è un po' di tomento bianchiccio, che tende a disporsi in linee, in questi esemplari però non bene accennate. Cicatrice omerale fulvescente. Ai lati e posteriormente setole nere; scudetto a setole nere. — Addome lucentissimo di un verde più tendente al ceruleo, con radi peli neri piuttosto lunghi. — Piedi neri; le anche, le tibie verso l'apice ed il lato esterno, i tarsi alla base, brunnescenti; sulle coscie il colore è in parte verde lucente. Bilancieri bianchissimi, come le calittre che sono piuttosto grandi. — Ali ialine, a nervi interamente di un giallo pallido; la superficie ne è iridescente in modo molto spiccato, verso la base un po' bianco-gialliccia, seconda nervatura longitudinale (Rondani) unita alla costale contro la prima trasversa; terza e quarta diritte fino all'apice e parallele; curvatura della quinta perfettamente arrotondata, un po' convessa all'indietro di sopra, all'apice riunita in un sol punto colla quarta e coll'estremità della costale; seconda nervatura trasversa alquanto sinuosa; sesta longitudinale cessante improvvisamente alla trasversa esterna, e non più visibile se non per trasparenza; settima spuria all'apice, che non tocca il margine dell'ala.

Trovai due esemplari, alquanto deteriorati, di questa bellissima specie, frammisti a quelli della seguente. Del genere del Bigot, che può definirsi come una *Pyrellia* a quarta e quinta longitudinale riunite all'apice, è descritta un'unica specie di Giava (*S. cuprina*, in *Ann. soc. ent. Fr.* 1886, *Bull.* p. XIV).

STOMOXYDINAE.

Gen. **Lyperosia**, Rondn.

Rondani, *Prod.* I, p. 93; V, p. 230
Bigot, *Bull. soc. zool. Fr.* 1837. XII, p. 588.

12. **L. minuta**, n. sp. ♂ ♀.

Cinerea, lutescenti-pilosa, pedibus luteis; antennarum articulo secundo rufescente; oculis etiam in mare a fronte latiuscula sejunctis. Long. mm. ♂ 1,8 - 2,3; ♀ 3 - 3,8.

Obbia.

Fronte a tomento cenerino, con striscia nera mediana, attenuata nel mezzo, che al di dietro racchiude il triangolo ocellifero di color grigio; le sete frontali sono esili e gialle; i lati della bocca a peli pure gialli. Palpi lunghi come la proboscide; neri colla base pallida, o, più di rado, interamente pallidi; robusti, con radi e corti peli, disposti ad intervalli regolari. La fronte del maschio è di metà più stretta di quella della femmina, e col medesimo disegno. Occhi nudi; parte posteriore del capo cinerea. Antenne cineree, toccanti l'epistoma, a secondo articolo rufescente; arista nuda al di sotto, al di sopra fornita di radi peli non ondulati. — Torace, colle pleure e lo scudetto interamente cinerei, a peli e deboli setole gialle, anche all'orlo posteriore dello scudetto. Calittre grigie, ad orlatura stretta bianca; bilancieri bianchi. — Addome cinereo unicolore, un po' più scuro del torace, a corti peli gialli; nelle femmine pregnanti molto rigonfio, e al ventre biancastro; nei maschi tende ad assumere un colore giallo sporco, più o meno diffuso e distinto. — Piedi tutti, ed interamente gialli, fino all'apice dei tarsi, con peli pure giallicci; di rado le coscie posteriori colle relative tibie sono un po' infoscate; coscie anteriori al lato esterno con una serie di peli più lunghi che altrove. — Ali ialine, a nervi pallidi, colla quinta nervatura longitudinale (Rondani) quasi diritta; la seconda unita alla costale un po' prima o contra la trasversale interna; la quarta alquanto curvata in basso, solo un po' meno di quanto la quinta lo è verso l'alto, quindi esse

sono piuttosto fortemente convergenti; trasversale esterna retta; sesta longitudinale non di rado interrotta, più o meno, dopo la seconda trasversa; settima brevissima. Nelle femmine la curvatura della quinta longitudinale è alquanto più spiccata che nei maschi.

Questa specie, che fu raccolta in numerosissimi esemplari, molto probabilmente sui camelli, va messa nel genere *Lyperosia* sens. Rondani e Bigot, ma apportando qualche modificazione alle relative diagnosi. Infatti essa non presenta i peli superiori dell' arista ondulati (pur mancando degli inferiori) come vorrebbe Rondani; ed ha i palpi pubescenti, non nudi come vorrebbe Bigot. I due generi si possono quindi così distinguere.

A. *Arista pilis aliquibus inferne praedita. (Vena longitudinalis secunda* [Rond.] *costalem attingens satis extra primam transversam).*

Haematobia (Desv. Rndn. Big.)*emend.*

AA. *Arista superne tantum pilosa. (Vena longitudinalis secunda costalem attingens contra vel paulo ante primam transversam).*

Lyperosia (Rndn. Big.)*emend.*

Che se poi in qualche specie il carattere alare risultasse in contraddizione con quello dell' arista, basterebbe escluderlo dalla diagnosi generica, fondandola soltanto sul secondo.

ANTHOMYINAE.

13. Gen.? sp.?

Un esemplare femminino inclassificabile di Obbia.

TRYPETINAE.

14. Gen.? sp.?

Un esemplare indeterminabile di Errer, che, per la forma del capo, rammenta il genere americano *Oxycephala* Mcq. *Dipt. exot.* II, 3. 1842, p. 354, tav. 26, fig. 6 *a*.

BORBORINAE.

Gen. **Coelopa**, Mgn.

Rondani, *Atti Soc. Ital. S. N.*, 1867. X, p. 133.

15. **C. aequatorialis**, n. sp. ♀.

Nigro-cinerascens, nigro-pilosa; oris lateribus, antennarum basi, humeris, pleuris antice et postice, pedibusque rufis; abdomine brunnescente-testaceo; halteribus flavis; arista nuda. Long. mm. 5.

Obbia.

Capo piccolo, alquanto più stretto del mezzo del torace; fronte larga, piatta, nera opaca, con qualche traccia di tomento grigio, tutta coperta di corti peli neri, ai lati e dietro con setole. Ocelli tre; occhi piccoli, subrotondi, nudi. Faccia brevissima, fortemente concava, per cui l'epistoma è molto sporgente, nera; guancie e parte posteriore del capo a tomento grigio più chiaro, che ai lati della bocca lascia libero il color rosso giallo del fondo; guancie irte di peli setoliformi, neri e corti, tutti di egual forza, anche all'epistoma. Palpi rosso-scuro; proboscide rosso-chiaro, irta di peli gialli esili e corti; labbro superiore (*buccula* di Rondani) molto sviluppato, e di color rosso bruno. Antenne cortissime; primo e secondo articolo rossi, irti di setole nere; terzo bruno, lenticolare, più corto del secondo, portante verso il mezzo della convessità superiore un'arista nuda, lunga, sottile. — Torace piatto, robusto, attenuato verso l'avanti, con orli laterali taglienti, grigio scuro, un po' lucente, a peli neri; ai lati ed all'orlo posteriore con alcune setole nere. Al disotto dell'orlo tagliente, i due terzi anteriori dei lati del torace, glabri e lucenti, sono scavati da una profonda depressione, atta a ricevere le rigonfie coscie anteriori. Gli omeri piuttosto largamente, e la metà anteriore del solco suddetto, sono di color rosso lucente, la metà posteriore nera; dietro di questa la rimanente parte dei lati del torace è di nuovo rossa, con qualche setola nera. Cicatrice sottumerale bianca, pervia, a fessura nera. Scudetto interamente nero-grigio, alquanto più lucente del dorso del torace, con sei setole nere, di cui due formano la coppia apicale, e le

altre quattro due coppie laterali verso la base, una per parte. Bilancieri fulvescenti. — Addome di color rosso bruno, oscuro e quasi nero verso i lati e sul primo segmento; il margine posteriore esterno dei segmenti secondo, terzo e quarto presenta uno stretto riflesso bianco, come l'inizio di un'orlatura di tomento argenteo; peli dappertutto neri e numerosi. Ventre nel mezzo giallastro. I primi cinque segmenti, che vanno leggermente restringendosi all'indietro, sono tutti di ugual lunghezza; i due ultimi invece piccolissimi e molto più stretti. — Piedi robusti, a coscie anteriori molto rigonfie, con lunghi peli neri e qualche setola; sono interamente rossi, anche le anche; le tibie sono un po' più oscure verso l'apice; l'ultimo articolo dei tarsi quasi nero. Metatarso posteriore lungo quasi il doppio del secondo articolo, ed appena più grosso; anche i tarsi presentano lunghi peli neri. — Ali ialine, più lunghe dell'addome. Prima nervatura longitudinale (Rondani) ben distinta dalla seconda, che si prolunga fin verso il mezzo dell'ala; nervature trasversali distanti, la esterna retta, e presso il margine dell'ala; settima toccante il margine alare coll'apice spurio.

Un esemplare di questa specie si trovava tra i numerosi della precedente (*Lyperosia minuta*). Essa non si allontana dalle specie di questo genere, particolarmente diffuso nell'Europa settentrionale; certo l'affine genere *Phycodromia* Stenh. si spinge di più verso il sud, e la *Ph. sydneyensis* Schin. *Novara Reise, Zool.*, II, 1, B, p. 231, non è molto lontana dalla specie presente.

Fam. **HIPPOBOSCIDAE.**

Gen. **Hippobosca** (L.).

Bigot, *Ann. soc. ent. Fr.*, 1885, p. 234.

16. **H. bactriana**, Rndn., *Ann. Mus. Civ. Genova* 1878. XII, 163 e 165; *Bull. soc. ent. ital.* 1879. XI, p. 26.

Obbia; Uebi.

Numerosissimi esemplari, che corrispondono tutti a questa specie separata dal Rondani dalla *H. camelina* Sav.

Il Rondani l. c. la dà come raccolta a Massaua dal dott. Beccari ed in Persia dal marchese Doria.

17. **H. aegyptiaca**, Mcq. *Dipt. exot.* II, 3. 1842, p. 431, tav. 36, fig. 5.

Rondani, *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1878. XII, p. 163 e 164.

Rondani, *Bull. soc. ent. ital.*, 1879. XI, p. 26, *fig.* 2.

Obbia.

Alcuni esemplari di questa distintissima specie erano frammisti a quelli della precedente; per cui si può credere che vivano promiscuamente sui camelli.

Il Macquart la dà di Egitto; il Rondani anche della Persia.

Dal Laboratorio zoologico della R. Università di Pavia, Febbraio 1892.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

XLIII.

IMENOTTERI.

PARTE PRIMA.

MUTILLIDEI, SCOLIIDEI, TIFIIDEI, TINNIDEI

COLLA DESCRIZIONE DI PARECCHIE NUOVE SPECIE

PEL DOTT. P. MAGRETTI

(Tav. V);

The zoology also of these immense and luxuriant regions is scarcely known.
MASON.

Colla presente memoria sono lieto di poter dare principio alla nota delle specie d'Imenotteri raccolti dal signor Leonardo Fea durante il suo viaggio e la permanenza di circa quattro anni (dal 1885 al 1889) in Birmania e regioni confinanti dei Catcin, Carin, Pegù, Tenasserim.

Il ricco materiale riunito anche per quanto riguarda quest'ordine d'insetti, generalmente trascurato dai viaggiatori, il diligente modo col quale venne raccolto, le importanti osservazioni e i dati che l'accompagnano, ed infine la cura solerte nella conservazione e preparazione del grande numero d'esemplari che lo compongono, dimostrano ad evidenza l'immenso amore dedicatovi dal nostro egregio naturalista che vi esplicò una sagacia ed un'abilità degne del massimo elogio. Rari occorrono, per verità, esempî di raccolte simili a questa che il

prelodato signor Fea procurava al Museo Civico di storia naturale di Genova.

In essa troviamo rappresentanti di pressochè tutte le famiglie dei varii sottordini o tribù, con numerose specie e talvolta buon numero d' esemplari anche per quelle di maggior interesse.

Arduo assai e di non picciol pondo riesce nell' ordine degli Imenotteri lo studio d' un numero così svariato di forme per le difficoltà abbastanza gravi che frequentemente si oppongono alla ricognizione delle diverse specie che vi si riferiscono.

Cosicchè, se pure buona parte dell' accennato materiale, quella cioè costituita dalla famiglia dei Formicidi, venne affidata al preclaro mirmecologo Prof. Carlo Emery dell' Università di Bologna, la restante offre ancora un campo abbastanza vasto ed inesplorato agli studî ed alle ricerche della sistematica.

Scarsa è la bibliografia per quanto riguarda l' illustrazione particolarmente imenotterologica dei paesi percorsi dal sig. Fea.

Molte specie della fauna orientale indiana ed Indo-Malese che pur trovansi anche nella Birmania e regioni circonvicine, vennero enumerate o descritte nei molti e pregievoli lavori del celebre imenotterologo inglese Federico Smith, pubblicati dal 1850 al 1879. Altre opere sulla fauna indiana in generale, come p. e. quella del Donovan (1), o sopra particolari regioni come quella del Mason (2) per la Birmania, dell' Anderson (3) per il Yunnan, e qualche altra, poco aggiungono di nuovo al già noto per quanto riguarda quest' ordine.

Or fan pochi anni però, l' Ing. Gribodo di Torino in un breve elenco d' Imenotteri raccolti a Minhla, nel regno di Birmania, dal Cap.° Comotto (4), aggiungeva la descrizione di sei specie nuove per la scienza, citando pure due ben distinte varietà di

(1) *Donovan*, Natural history of the insects of India (London 1842).

(2) *Mason*, Burma, its people and productions, rewritten and enlarged by W. Theobald, 1882.

(3) *Anderson*, Anatomical and zoological researches, comprising an account of the zoological results of the two expeditions to the western Yunnan in 1868 and 1875.

(4) *Gribodo*, Sopra alcuni Imenotteri raccolti a Minhla nel regno di Birmania dal Cap.° Comotto (Ann. Mus. Civ. Genova, ser. 2.ª, vol. I, 1884).

forme già conosciute. Un altro lavoro imenotterologico di molto pregio per l'illustrazione della fauna della regione orientale, se non della Birmania in particolare, è quello iniziato dal Cameron nel 1889 e continuato ancora in parte nel 1890 e 91 (1).

Ancora recentemente poi il signor Bingham, ispettore forestale per la Birmania, pubblicò un breve elenco (2) d' Imenotteri della tribù degli Scavatori, pregievole sopratutto per le dettagliate descrizioni sia delle specie nuove da lui trovate che per quelle già note, ma forse troppo brevemente od incompletamente descritte dagli autori. Vi sono pertanto citate varie forme proprie dell'India in generale ed altre particolari alla Birmania ed all'isola di Ceylan.

Altre specie ancora riferibili alla fauna indiana, sono citate sparsamente in lavori monografici di diversi autori, ma con tutto ciò si è ancor lungi dal possedere un' adeguata conoscenza delle svariate forme d' Imenotteri che popolano quelle belle contrade.

Il materiale che forma oggetto di questa prima parte è costituito da 365 esemplari riferibili alla ricca e sempre interessante tribù degli *Eteroginidi* fra gli Imenotteri Scavatori (*Fossores*).

È inoltre rappresentato da 70 forme specifiche distinte, ripartite in 9 generi (3) compresi nelle famiglie dei Mutillidei, Scoliidei, Tinnidei, alle quali credetti io pure opportuno col Costa (4) aggiungere quella de' Tifiidei, abbastanza bene caratterizzata, mantenendola staccata da quella degli Scoliidei coi quali veniva precedentemente riunita.

Delle specie elencate, 34 riescono nuove per la scienza (5),

(1) *Cameron*, Hymenoptera orientalia or contributions to a knowledge of the Hymenoptera of the oriental zoological region. - Manchester, P. I, (1889), P. II 1890), P. III (1891).

(2) *Bingham*, On new and little known Hymenoptera from India, Burma and Ceylan, in: the journal of the Bombay Natural History Society. - Bombay 1890 (vol. V, n. 3, p. 233-252).

(3) Elevando al grado di generi i due sottogeneri *Triscolia* e *Discolia* di Saussure.

(4) *Costa A.* - Prospetto Im. it. P. II (1887), 112.

(5) Dei Mutillidei 27 sopra 34 sono nuove,
» Scoliidei 3 » 19 »
» Tifiidei 4 » 11 » oltre 5 varietà o forme nuove di maschi
V. Num.i 62-64, sub. α, β, γ, δ, ε).

oltre parecchie varietà, alcune delle quali assai notevoli e forse ascrivibili ad altrettante forme distinte.

Nello studio del genere *Mutilla*, com' è noto, la differenza d' abito e di forma negli individui dei due sessi, rende più che in altri generi, assai difficile l' identificarne la specie. Quali caratteri abbastanza attendibili e distintivi per le femmine, oltre ai più ovvii fondati sulla colorazione del corpo e sulla varia disposizione delle macchie e delle fascie di peli dei segmenti addominali, ho dato preferenza alla varia forma, struttura e scultura del torace, procurando nella descrizione delle specie nuove, di metterne in rilievo al meglio possibile dettagliatamente le particolari differenze. E d' altra parte rilevai come il particolar modo di presentarsi della carena ventrale del primo segmento dell' addome, sia nei maschi che nelle femmine, non possa sempre costituire un costante ed essenziale carattere specifico.

A caratterizzare le specie rappresentate da esemplari maschi oltre che sulla varia colorazione delle parti del corpo e sulla disposizione delle fascie dei segmenti dell' addome, mi attenni essenzialmente al *facies* generale del corpo e alla struttura particolare del torace sia per la villosità e scultura del medesimo che pel vario modo di terminazione del margine del pronoto, per la figura dello scudetto e la nervatura alare. L' addome poi ancora oltre al vario modo di presentarsi del primo segmento, offre un carattere distintivo abbastanza attendibile, secondo parecchi recenti ed accreditati studii anatomo-comparativi, quello cioè fornito dall' armatura copulatrice [1]. Ho quindi tenuto calcolo delle varie dimensioni e aspetti, delle proporzionalità di lunghezza delle parti principali ond' è costituita (omettendo le accessorie non sempre facilmente ostensibili), quali il forcipe (*forceps*, Tav. V, fig. 12, *f*, *f*.), la volsella (*volsella*, fig. 12, *v*, *v*), il tenacolo (*tenaculum*, fig 12, *t*, *t*), rilevando la presenza, mancanza e particolarità di sviluppo degli uncini (*hamuli*, fig. 12, *h*, *h*).

[1] Vedi i lavori di *Radoszkowsky* (Revision des armures copulatrices des mâles de la famille des Mutillides, H. Soc. Ent. Ross. T. XIX; Faune hymenopterologique transcaspienne, Ibid. T. XX), di *Saunders*, di *Hagens* e d'altri.

Le figure delineate nella Tav. V annessa al presente lavoro, rappresentano le dette parti anatomiche convenientemente sezionate, trattate colla potassa caustica, e preparate secondo il metodo seguito dall' illustre collega imenotterologo russo, il generale Ottavio Radoszkowsky; sono riprodotte alla camera chiara con ingrandimenti da 10 a 25 diametri.

Anche alla distinzione degli individui mascolini fra gli Scoliidei, sembra il surriferito carattere, poter presentare sufficiente ausilio, come potei verificare per l' ispezione d' una serie d' esemplari della variabilissima *Discolia 4-pustulata*, Fabr.

Pel genere *Tiphia*, al contrario, l' armatura sessuale maschile non potè fornirmi una distinta caratteristica sia per l' apparente uniformità fra le parti di quell' organo, che, e sopratutto, per la non sempre facile o possibile preparazione del medesimo.

Caratteri tuttavia d' un' importanza non affatto secondaria sono, a parer mio, quelli che ricavar si ponno dalla scultura del torace per quanto riguarda il pronoto ed il modo di terminazione marginale, la punteggiatura del mesonoto e dello scudetto e, sopratutto, la struttura dell' area mediana del metanoto per le carene longitudinali che l' adornano con varii ed abbastanza costanti disegni. È d' uopo inoltre tener calcolo della punteggiatura più o meno fine o grossolana degli spazii interposti fra le dette carene, come potei verificare dietro ispezione di serie abbastanza numerose d' individui delle *Tiphia fumipennis* e *flavipennis* dello Smith.

Dal lato faunistico poi, il detto materiale se rappresenta in complesso una caratteristica abbastanza distinta della fauna orientale indiana (indo-orientale) propria alle regioni di transizione papuana od austro-malesiana dell' Heilprin, oppure alla Malese od Indo-Malese di Trouessart, nei suoi particolari (almeno per talune specie) non rappresenterebbe che un notevole nesso fra la fauna della sottoregione mediterranea in piccola parte e quella della regione etiopica, sud africana, coll' australiana e l' Indo-Cinese.

Varie specie infatti, essenzialmente caratteristiche della sotto-

regione malese (*Scolia procera*, *capitata*, *auripennis*, *decorata*; *Elis Iris*; *Tiphia fumipennis*, *flavipennis*; *Plesia tricolor* vengono ad acquistare un' estensione geografica molto più settentrionale, mentre d' altra parte, si osservano alcune specie nordiche anche di piccole dimensioni (*Tiphia femorata*, *polita*) estendersi fino a queste basse latitudini.

Le specie del genere *Mutilla*, al contrario, quali vengono in appresso nominate, dimostrano una fauna proporzionatamente circoscritta, caratteristica della regione indiana colle sottoregioni austro-malesi. Dal prospetto finale delle località birmane in relazione col numero delle specie raccoltevi risulta il maggior contingente di forme nuove o più importanti esser dato dalle regioni montuose, come quella ad esempio dei Carin-Chebà ad un' elevazione media di 1000 metri sul livello del mare.

Bisogna pur tuttavia dall' anzidetto ancor sempre concludere che la distribuzione geografica degli Imenotteri, particolarmente d' alcune tribù come questa p. es. degli Scavatori, è eminentemente estesa nè perciò facilmente circoscrivibile; la loro potenza al volo, i loro costumi e le particolarità biologiche distintive sia per il loro sviluppo a spese di specie robuste e molto sparse d' insetti di varii ordini, che per l' istinto di predare per il nutrimento delle larve, li rende facili alle esigenze dell' adattazione e quindi in molti casi eminentemente cosmopoliti (p. e. *Pelopaeus spirifex*, *Pompilus viaticus*, etc.).

E prima di chiudere questi brevi cenni d' introduzione mi è grato ripetere anche qui i più cordiali ringraziamenti anzitutto all' Ill.mo March. Sen. G. Doria, direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Genova per la prova di vera fiducia addimostratami coll' affidarmi lo studio abbastanza difficile di questa interessantissima parte della raccolta Fea; poi agli egregi colleghi imenotterologi Enrico Saussure e Frey-Gessner di Ginevra, al generale Radoszkowsky di Varsavia, ai dottori Kohl di Vienna e Kirby del Museo Britannico, per il valido aiuto prestatomi alla verifica di alcune specie ed al controllo sui tipi corrispondenti.

Milano, Ottobre 1891.

Fam. MUTILLIDAE, Leach

Gen. **Mutilla**, Lin.

1. **M. subintrans**, Rad. Sich. Monogr. Mut., p. 90, 62.

Distr. geogr. Ceylan, Timor.

Loc. racc. 3 ♀ - Bhamò - Luglio-Agosto, 1885 e 1886. - 2 ♀ -Schwegoo, Ottobre 1885.

Gli esemplari tutti di sesso femmineo, riferibili a questa specie, presentano le fascie del 3.° e 4.° segmento dell' addome largamente interrotte nel mezzo del dorso, tanto che a prima vista si potrebbero molto più verisimilmente riferire all' *interrupta*, Ol. (*divisa*, Smith). Secondo però il parere del Radoszkowsky, al quale comunicai in esame qualche individuo, sembrano appartenere ad una distinta varietà della presente specie.

Senonchè dietro confronti da me fatti sugli esemplari birmani raccolti dal Cap.° Comotto e studiati dall' Ing. Gribodo (Ann. Mus. Civ. di Genova, ser. 2.ª, vol. I, 1884, p. 363), che li riferì alla *M. divisa*, Smith, risorsemi il dubbio circa la loro identità specifica.

Si accordano infatti oltre il *facies* generale e le dimensioni, la forma e distribuzione delle macchie, le fascie e la villosità dell' addome e la colorazione generale del corpo. Una differenza essenziale risultane tuttavia dalla forma particolare della carena ventrale del 1.° segmento dell' addome, la quale negli esemplari raccolti dal Fea, corrisponde esattamente al tipo N. 3 del Radoszkowsky (Op. cit. Tav. VI, fig. 9), mentre in quelli studiati da Gribodo, si riferirebbe piuttosto al tipo N. 2 (Ibid. fig. 8) sebbene alquanto dissimile.

Questa ed altre specie qui avanti enumerate, sono rappresentanti del gruppo mal definito della *interrupta*, Ol., al quale sono affini la *vicina* e l' *accedens*, Radoszk., l' *oculata*, Fabr., la *leucopyga*, Klug, dalle quali però si differenzia spiccatamente la *vicinissima*, Grib. (loc. cit. p. 364) della quale non trovansi rappresentanti nella raccolta Fea.

La presente varietà α) contraddistinta « *a fasciis e villositate albo-sericea segmentorum abdominalium tertio et quarto, dorso late interruptis* », comprende pure una sottovarietà $\alpha\alpha$) alla quale è d'uopo riferire uno dei suddetti individui per avere : « *maculis duabus albis in abdominis segmenti primi lateribus* ».

2. **M. repraesentans**, Smith., Cat. Brit. Mus. IV, p. 35, 182.

Distr. geogr. India.

Loc. racc. 2 ♀ Schwegoo, Ottobre 1885 — 4 ♀ Bhamò, Luglio-Nov. 1886 — 1 ♀ Palon (Pegù), Agosto-Sett. 1887.

var. α) *Abdominis segmenti tertii fascia, vix vel obsolete interrupta.*

1 ♀ Thagatà (Tenasserim), Aprile 1887 — 1 ♀ Palon (Pegù), Agosto-Sett. 1887 — 9 ♀ 2 ♂ Monti dei Carin-Chebà, Maggio-Dic. 1888.

Gli esemplari femminei che credo poter riferire a questa specie inquantochè concordano abbastanza bene colla descrizione datane dallo Smith (loc. cit.) ed anche per confronti istituiti sopra il tipo esistente al Museo Britannico mi portano a doverla tenere distinta dalla affine *interrupta*, Ol. che il Radoszkowsky riterrebbe invece identiche.

La *repraesentans*, specie prettamente indiana, si distinguerebbe infatti dalla *interrupta*, Ol. (*divisa*, Smith) dapprima per le dimensioni costantemente minori (osservata una serie di 16 individui) ed essenzialmente poi per la scultura non grossolana ma più finamente punteggiato-reticolata, sia del torace che del vertice del capo. La base delle antenne nodosa e l'apice dello scapo, nella *repraesentans*, sono intensamente colorati di rosso-ferruginoso.

Differisce pure nelle due specie la forma della carena ventrale del primo segmento dell'addome, chè nella *repraesentans* essa è quasi lineare, leggermente incavata nel mezzo, protendentesi ad uncino posteriormente, mentre nell'*interrupta* è molto robusta, prominente e falciforme. La parte superiore del segmento anale longitudinalmente e fittamente striata nella *repraesentans*, è invece trasversalmente rugosa nell'*interrupta*. In quest'ultima inoltre le fascie del 3.° e 4.° segmento addominale sono largamente interrotte nel mezzo, quella del 4.° segmento poi, non

raggiungendo sui fianchi il margine ventrale, presentasi a guisa di due macchie rettangolari isolate; nella *repraesentans* invece le fascie dei segmenti 3.° e 4.° più ristrette, ma complete sui fianchi, offrono un' interruzione mediana più o meno ampia (talvolta sul 3.° segmento è appena distinta come nella varietà α, *mihi*) sì da costituire una linea mediana longitudinale nera.

Si distingue anche dalla *aestuans* di Gerstaecker (Peters Reise n. Mossamb. Ins. p. 487. Tav. XXXI, fig. 6) presentando quest'ultima i lati del torace più rettilinei e le macchie sul secondo segmento dell' addome perfettamente rotonde.

La fortunata combinazione volle che il sig. Fea riportasse fra gli esemplari femminei della var. α), uno raccolto *in copula* con un maschio, il quale presenta i caratteri esterni affatto identici a quelli degli individui del medesimo sesso riferibili all' *analis*, Lep. che il Radoszkowsky (Mon. Mut. 1870, p. 147) sulla fede di Sichel, avrebbe già fin d' allora riferito alla *vicina* Radosz. specie pure molto affine alla *repraesentans*.

Dall' esame e confronto degli apparati copulatori maschili, risulta infatti differenziare quest' organo assai sensibilmente da quello dell' affine *analis* (Tav. V, fig. 12 e 26).

Il sesso maschile finora inedito di questa specie sarebbe così caratterizzato:

♂. *Nigro, elongato-gracili; capite in fronte, pronoto, mesopleuris, metanoti dimidio basali pedibusque argenteo-sericeo pilosis; abdominis segmentis quattuor primis quintique basi, rufo-ferrugineis, sexto et septimo nigris, nigro-pilosis. Alis dense fumatis, basi anguste-hyalinis. Capite, pro- et mesonoto crebre punctatis, mesonoti dorso sulco longitudinali utrinque impresso, pronoti margine postico arcuato, margine anguste albo-villoso, scutello levi, rotundato, metanoto reticulato, medio basi sulco lanceolato impresso. Segmenti primi carinula ventrali lineari, vix prominula. — Corp. long.* 10-11 *mill.*

3. **M. ruficrus**, Rad. Sich. (in litteris).

♀. *Subparva, nigra: thorace mandibularumque basi ferrugineo-rufis; abdominis segmento secundo in dorso maculis duabus sub-*

ovalibus, segmenti tertii et quarti fasciis medio interruptis e pilis flavescenti-sericeo tectis. Capite minute longitudinaliter rugoso-punctato; thorace parce elongato, sub-rectangulari, margine externo minute denticulato, dorso leviter reticulato-rugoso, postice declivi, papilloso, striis longitudinalibus elevatis ad apicem convergentibus distinctis; lamina scutellari lata. Abdominis segmento primo carinula vix prominula, margine undulato.

Variat: coxis, femoribus antennisque obscure ferrugineo-rufis.

M. repraesentanti, Smith, *valde affinis et similis, differt corporis magnitudine minore, capitis et thoracis sculptura valde laeviore, abdominis villositate minus densa carinulaque ventrali minus distincta. — Corp. long.* 5-7 *mill.*

3 ♀. Bhamò. — Agosto-Sett. 1885. — 1 ♀. Monti dei Carin-Chebà, Maggio-Dic. 1888.

Assecondando il parere del Gen. Radoszkowsky, riferisco a questa specie rimasta tuttora inedita (il tipo della quale trovasi nelle collezioni del Museo del Giardino delle Piante a Parigi) gli esemplari birmani che pure presentano grandissima affinità con taluni individui della precedente specie. Un carattere tuttavia che sembrami abbastanza valido per la sua distinzione, è quello della scultura assai più fine del capo e del torace.

Varia la colorazione delle antenne e delle zampe, dal nero al rosso ferruginoso oscuro, come osservo in uno degli individui esaminati (var. α).

4. **M. dimidiata**, Lep. Hym. III, p. 628, 50 ♂. — Radosz. Sich. Monogr. Mut. p. 147, 126 ♂.

Distr. geogr. India; Ceylan, Timor, Luzon.

Loc. racc. 1 ♀ Schwegoo; Ottobre 1885 — 3 ♀ Palon (Pegù), Agosto-Sett. 1887 — 2 ♂ Schwegoo, Ottobre 1885 — 1 ♂ Teinzò, Maggio 1885 — 1 ♂ Malewoon, Luglio-Agosto 1887 — 2 ♂ Palon (Pegù), Agosto-Sett. 1887.

Sono riferibili a questa specie ed alla var. γ di Radoszkowsky (loc. cit.) avente il protorace ed il dorso del metanoto ricoperti da fascia di fitti peli bianco-argentei, sei individui di sesso mascolino nei quali riscontro esattamente i caratteri specifici des-

critti dagli autori. Un accurato esame comparativo sui disegni di Radoszkowsky (*Rev. des armures cop. des mâles* etc. *Hor. Soc. Ent. Ross.*. T. XIX, p. 24, Tav. IV, fig. 26) riguardo la forma dell' armatura copulatrice, convalida l' identità della specie (Tav. V, fig. 16).

Riesce anche qui di molta importanza il fatto pel quale, avendo il sig. Fea raccolto uno di questi individui accoppiato con una femmina, cade la supposizione emessa da Radoszkowsky (loc. cit.) p. 148) di riferire quale femmina corrispondente la specie di Fabricius descritta col nome di *oculata*.

I quattro esemplari femminei fra loro identici che tengo sott' occhio, offrono invero molta affinità con quelli raccolti dal Cap.° Comotto e dal Gribodo riferiti alla *M. divisa*, Smith, senonchè ne diversificano per la speciale conformazione della carena ventrale del 1.° segmento dell' addome che in quelli presentasi abbastanza prospiciente, elevata ed arrotondata al margine, mentre in questi ha un margine lineare con sporgenza a sperone nella parte posteriore: in quelli inoltre, la fascia del terzo segmento addominale è assai più largamente interrotta nel mezzo che non in questi. A distinguerli pure dalla *subintrans*, Radosz. sta il carattere della totale mancanza della lamina scutellare ed ancora quello della carena ventrale distintamente speronata all' indietro, mentre nella *subintrans* pur presentando il tipo N.° 3 del Radoszkowsky, nella parte posteriore è leggermente uncinata. Questo sesso è pertanto così caratterizzato:

♀ (inedita). *Nigra; thorace rufo-ferrugineo; capite in occipite, pedibus et metanoto postice, griseo-albo pilosis. Abdominis segmento secundo maculis duabus rotundis sub-pyriformibus magnis, superne divergentibus; tertio fascia lata medio anguste interrupta, quarto maculis duabus semilunaribus, spatio lato in dorso includentibus e pilis densis griseo-flavis ornatis. Segmentorum marginibus apicalibus in ventre pilis densis cum longioribus albo-flavescentibus permixtis; secundi marginibus lateralibus densius argenteo-pilosis; segmento anali pilis longioribus flavescentibus in dorso utrinque vestito. Tibiarum, tarsorumque aculeis flavo-testaceis, calcaribus*

albis thorace elongato-rectangulare. Capite in fronte et vertice, thoraceque in dorso, crasse plicato-rugosis, subreticulatis; lamina scutellari nulla, thoracis parte postica in dorso crassius rugosa, papillis prominulis; pleuris laevibus opacis; abdominis segmenti primi carinula ventrali distincta (Tav. V, fig. 6). — *Corp. long. 12 mill.*

Diversifica quindi dalle affini *M. subintrans*, Rad. *M. oculata*, F. *M. repraesentans*, Smith. per presentare: il capo dilatato nel diametro trasversale sì da eguagliare in larghezza la parte anteriore e posteriore del torace che è ristretto nel mezzo; il torace a figura rettangolare leggermente concava, con una superficie grossolana, scolpita a reticolo e con strie longitudinali elevate portanti nella parte posteriore e declive del dorso leggiere protuberanze triangolari acute all'apice, delle quali una nel mezzo è alquanto più rialzata; le pleure a superficie opaca, non punteggiata; l'addome, rivestito alla base e nella porzione ventrale da pelurie nero-grigia sul dorso, e col primo segmento quasi sessile avente alla base due piccoli denti laterali ed inferiormente una carena che sta fra la forma N.° 2 e quella N.° 3 di Radoszkowsky e Sichel (Monogr. Mut. Tav. VI, fig. 8, 9), col 2.° segmento portante sul dorso due grandi macchie piriformi, divergenti in alto; il 3.° per intero, tranne una piccola interruzione triangolare nel mezzo; il 4.° con due macchie semilunari divise da uno spazio doppio di quello lasciato dall'interruzione visibile nel 3.° segmento, rivestiti da fitta e breve pelurie bianco-gialliccia; il margine latero-ventrale del 2.° segmento ornato di densa pelurie bianco-argentina, il 5.° segmento sul dorso interamente nero; l'anale a superficie leggermente punteggiata, è ricoperto sui lati da lunga pelurie giallastra. La valvola ventrale si presenta divisa all'apice e cogli angoli laterali visibilmente rialzati. Tutti i segmenti dell'addome nella parte ventrale sono rivestiti al margine apicale da densa pelurie argentea frammista ad altra più lunga, di color giallastro. Le antenne brune, hanno l'estremità dello scapo oscuro-ferrugineo; le zampe interamente nere, rivestite da pelurie argenteo-grigia hanno le spine sul dorso delle tibie ed all'apice dei tarsi, di color giallo-testaceo; gli speroni delle tibie, bianchi.

5. **M. tridungulata**, n. sp.

♀. *Media, elongata, nigra: thorace, mandibulis medio, abdominisque apice rufo-ferrugineis: segmenti abdominalis secundi dorso maculis duabus ovalibus e pilis subflavescenti-sericeis, fasciisque concoloribus in segmento tertio et quarto* (*interdum in tertio tantum* (*var.*) *medio nigro-emarginato-interruptis. Segmento anali utrinque longe, pedibus sparse et breviter flavescenti-pilosis. Capite thoracis latitudine, crasse longitudinaliter rugoso-striato; thorace elongato, medio constricto, postice pyriformi denticulato-emarginato, margine ferrugineo-nigro distincto; lamina scutellari ordinaria lata, brevi, duabus aliis superioribus in triangulo dispositis et sat prominulis. Thoracis parte postica longitudinaliter plicato-rugosa; papillis prominulis in lineis dispositis.*

Segmento abdominali primo supra crasse ovaliter punctato, subtus e carina sat distincta medio incavata, adunca, praedito. — Corp. long. 9 *mill.*

1 ♀. Palon (Pegù), Maggio-Giugno 1887.
4 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1000 m. s.-m.), Maggio-Dic. 1888.

Il carattere essenziale che fa tosto distinguere questa specie dalle altre affini è quello della forma e scultura del torace che, sporgente nella parte anteriore si restringe sensibilmente nel mezzo terminando posteriormente quasi a forma di cuore col margine d' un color rosso più oscuro e con una seghettatura grossolana e ben distinta. Sul dorso e precisamente in corrispondenza col restringimento mediano, si osservano tre lamine scutellari disposte a triangolo, la ordinaria più grande sottostante alle due minori. La faccia posteriore del metanoto presenta numerose papille elevate a triangolo, disposte sopra serie di linee longitudinali convergenti dall' alto verso l' estremità. Il primo segmento dell' addome porta alla base, all' attacco col metasterno, due prominenze adunche ben distinte e, nella parte inferiore presenta una carena abbastanza rilevata, incavata nel mezzo e che lascia due distinte prominenze unciformi all' avanti ed all' indietro. La superiore superficie dello stesso, sopratutto verso la metà posteriore, così come i lati an-

teriori esterni e la parte ventrale del 2.° segmento sono scolpiti da profonda punteggiatura aciculata ovalare, nitida. Il resto del 2.° segmento è leggermente peloso-vellutato.

Variano gli esemplari esaminati fra di loro in ciò che talvolta osservasi una sola fascia gialliccio-sericea occupante tutto il 3.° segmento addominale, solo interrotta sul dorso da una macchia nera cordiforme, mentre tal' altra anche sul 4.° segmento presentasi una ugual fascia più o meno largamente interrotta nel mezzo.

Il margine posteriore di tutti i segmenti ventrali è provvisto di pelurie del medesimo colore gialliccio.

6. **M. Feae**, n. sp.

♀. *Nigra, thorace rufo; abdominis segmento primo ventre distincte carinato* (Tav. V. fig. 7); *secundo maculis duabus ovalibus in dorso, fasciaque angusta in margine apicali, medio late interrupta; tertio fascia lata medio minus ample interrupta, dense flavescenti-pilosis; quarto et quinto nigris, nigroque pilosis. Segmento anali in dorso ruguloso, pilis longioribus flavescentibus, utrinque vestito. Pedibus griseo-pilosis. Tibiarum tarsorumque spinulis rufis, calcaribus albidis.*

Capite in fronte, thoraceque supra, toto mediocriter reticulato-rugoso, dorsi parte postica, papillis acutis, medio dorsi ungula nitida, lata, sat prominulis.

M. dimidiatae, Fab. *affinis, dignoscitur attamen, thoracis sculptura minutiore, carinae ventralis forma, et segmentorum abdominalium maculis et fasciis diverse dispositis. — Corp. long.* 11 *mill.*

1 ♀. Bhamò. Aprile 1886.

L' esemplare femmineo che riferisco a questa nuova specie, si potrebbe a tutta prima confondere colla femmina della *dimidiata,* Lep. o colla *subintrans,* Rad. var. *mihi.* Si distingue però facilmente dalla prima per la scultura abbastanza minuta del torace, per la presenza dell' unghia scutellare prominente, per la forma della carena ventrale, la quale termina all' indietro

in punta acuta anzichè ottusa come nella *dimidiata* o rettamente come nella *subintrans*, ed infine, da entrambe per la diversa disposizione delle fascie interrotte di peli giallicci, le quali qui si presentano al margine del 2.° e su tutto il 3.° segmento dorsale dell' addome, mentre nelle due suddette veggonsi, pure interrotte nel mezzo, rivestire il 3.° e 4.° segmento addominale.

Dedico questa specie all' egregio e caro amico Leonardo Fea in segno della più alta stima e riconoscenza per la rara valentia e cura addimostrata nelle raccolte imenotterologiche.

7. **M. Ninnii**, n. sp.

♀. *Parva, nigra; thorace, antennarum scapi tuberculis anoque rufo-ferrugineis; abdominis segmento secundo maculis duabus ovalibus in dorso distinctis, marginis posterioris fascia lata, segmento tertio et anali, subflavescenti-sericeo pilosis. Antennis, pedibus (femoribus praecipue et tarsis) obscure rufo-ferrugineis.*

Capite longitudinaliter scrobiculato-foveolato; thorace subrectangulari, in dorso subgibbo lateribus leviter incavato-constricto, toto dense et minute reticulato-punctato, lamina scutellari nulla, margine postico leviter emarginato, papillis subprominulis. Segmento primi carinula obsoleta, lineari. Capite pedibusque sparse argenteo-pilosis. — Corp. long. 6 *mill.*

1. ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Luglio 1888.

Questa specie si differenzia essenzialmente dalle altre affini del gruppo per la assoluta mancanza della lamina scutellare, per la carena ventrale del primo segmento dell' addome, lineare e poco distinta, per la scultura piuttosto minuta del torace ed infine per la presenza d' una fascia non interrotta al margine del secondo segmento addominale, essendo pure il terzo interamente rivestito da pelurie gialliccia splendente, come le due macchie ovalari, con qualche ciuffo di peli lunghi e del medesimo colore alla base del segmento anale.

Il secondo segmento addominale colla pelurie di fondo nera, è tuttavia leggermente vellutato. Il torace termina posteriormente in leggier declivio senza presentare angoli a spigoli sa-

lienti, solcato da striature longitudinali appena visibili sul mezzo della faccia posteriore del medesimo.

È dedicata alla cara memoria del distinto Zoologo Conte Alessandro Pericle Ninni testè mancato alla scienza.

8. **M. pectino-spinata**, n. sp.

♀. *Subparva, nigra, flavo-griseo pilosa; thorace, femoribus intermediis segmentoque anali rufo-ferrugineis; abdominis segmento secundo in dorso maculis duabus magnis ovalaribus parallelis distinctis, tertio quintoque fasciis obsoletis (propter exemplaris corruptionem) e pilis griseo-flavescentibus obtectis. Antennarum scapo fortiter arcuato, flagelli dimidio fere longitudine; capite longitudinaliter scrobiculato-canaliculato; thorace anguste subrectangulari, medio parce constricto, margine laterali irregulariter emarginato spinuloso, postice abrupte truncato, margine supero papillis spinulosis prominulis decem, duabus longis in centro sub-arcuatis, et quattuor utrinque minoribus, praedito. Dorso longitudinaliter reticulato-punctato, pleuris nitidis, metanoti facie postica crasse reticulato-punctata, apicem versus minute striolata nigroque ovato-maculata; segmento abdominali secundo nigro-villoso, dense rugoso-punctato, segmenti primi carina ventrali lineari, vix prominula. — Corp. long.* 13 *mill.*

1 ♀. Rangoon. Maggio 1885.

Anche questa nuova specie distinguesi dalle affini per la forma particolare del torace (Tav. V, fig. 4) e sopratutto pel suo modo di terminazione al margine supero-posteriore, presentandosi questo irto di dieci robuste spine disposte a guisa di pettine, colle due mediane prominenti sulle otto laterali.

L'unico esemplare esaminato, presenta la metà posteriore dei segmenti addominali alquanto guasti, sì da non lasciar nettamente distinguere la disposizione delle fascie di peli grigiastri che li adornano.

9. **M. pulchrinella**, n. sp.

♀. *Parva, nigra; thorace, pedibus (tibiis tarsisque exceptis), mandibulis (apice excepto) antennarum scapo segmentoque anali,*

rufo-ferrugineis; abdominis segmento secundo in dorso maculis duabus minutis, rotundis, late divisis, margineque apicali angusto segmenti tertii margine lato e pilis aureo-flavis nitentibus, tectis. Capite, thoracis fere latitudine vel latiore, in fronte rugoso, superne longitudinaliter ovato-punctato; thorace antice et medio crasse rugoso- postice late reticulato-punctato, lamina scutellari brevi, lata, parce elevata. Thoracis margine laterali fere integro, vix sinuoso-papilloso. Abdominis segmento primo nitido, sparse punctulato; carinula ventrali nulla; secundo basi late nitido, laevi, in dorso leviter punctato, vix villoso-vellutato. Corpore sparse longe griseo-piloso. — Corp. long. 5 *mill.*

1 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Dic. 1888.

Distinguesi questa specie oltrechè per le piccole dimensioni, pel *facies* suo particolare, pel torace angusto, rettangolare appena leggermente ristretto nel mezzo, dal margine pressoché integro, tranne una leggiera ondulazione papillosa verso la parte posteriore del medesimo ed anche per la sua scultura a punteggiatura ristretta, rotonda sul dorso, largamente reticolata nella parte posteriore; per la laminetta scutellare e la carena ventrale appena distinte, per la presenza di due macchie rotonde, anguste sul dorso del secondo segmento, pel margine ristretto del medesimo e la fascia occupante la metà apicale del terzo segmento, rivestiti da fitta pelurie giallo-dorata, splendente.

10. **M. decora**, Smith, *Descr. of new spec. of Hymenoptera* (London 1879), p. 200, 30.

Distr. geogr. Pulo-Penang.

Loc. racc. 1 ♀. (var.) Bhamò. Agosto 1886. — 1 ♀. Palon (Pegù), Agosto-Sett. 1887. — 1 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1000 m. s./m.), Maggio-Dic 1888.

Due degli esemplari esaminati si accordano abbastanza bene nei caratteri particolari citati nella descrizione e specialmente per la colorazione nero-porporea dell' addome, senonchè presentano le macchie e le fascie dell' addome rivestite da pelurie bianco-gialliccia tendente al dorato.

Un terzo esemplare differisce per avere le antenne e le zampe brune e per la mancanza della tinta subviolacea dell' addome, presentando le macchie e le fascie addominali distintamente bianco-argentate.

11. **M. Tenasserimica**, n. sp.

♀: *Parva, nigra; thorace, mandibularum basi, antennarumque scapo, basi et apice, rufo-ferrugineis; abdominis segmento secundo basi macula rotunda, magna, apice fascia lata arcuata, segmento tertio toto quartique fimbria marginali e pilis sericeo-flavescentibus obtectis. Capite dense minute punctato; thorace anguste rectangulari, postice abrupte truncato, in dorso antico et medio minute reticulato-rugoso, in postico areis reticularibus amplioribus longitudinalibus; lamina scutellari obsoleta in papillis nonnullis circumstantibus vix prominula; pleuris nitidis; segmento abdominali primo supra laevi nitido, in margine postico tantum minute punctulato, carinula ventrali obsoleta vel fere nulla. Segmentis abdominalibus dense nigro- pedibus argenteo-sericeo, villosis. — Corp. long.* 5 *mill.*

M. rufipedi, Latr. *similis et affinis, praecipue differt capitis et thoracis sculptura.*

1 ♀. Meetan (Tenasserim), Aprile 1887.

Malgrado la grande affinità che questa specie presenta a primo aspetto colla *rufipes*, Latr. e colla *ellipsifera,* Grib., credo tuttavia doversi ritenere da entrambe distinta per il particolare carattere della scultura del capo e del torace, quello più fortemente e fittamente punteggiato, questo presentando una scultura fine nella parte anteriore e mediana, più largamente reticolata nella parte posteriore ove il torace termina bruscamente scendendo quasi a perpendicolo verso il pedicello d' attacco coll' addome. Si notano inoltre la colorazione nera di tutte le zampe e delle antenne, eccettuata la base e l' estremità dello scapo.

12. **M. conjungenda**, n. sp.

♀. *Submedia, nigra; mandibularum dimidio basali, antennarum basi thoraceque rufo-ferrugineis; abdominis segmenti primi*

fimbria marginali posteriori, secundi macula dorsali mediana marginique postici fascia (medio in triangulo elata), tertio toto, segmenti analis margine ita et segmentorum omnium marginibus ventralibus pedibusque totis e pilis argenteo- vel flavescente-sericeo villosis. Capite crasse profundeque punctato-rugoso; thorace capitis latitudine, breve, postice rotundato, antice et medio minute reticulato-punctato, postice crassius reticulato papillis distinctis, lamina scutellari minuta, vix prominula; pleuris levibus, opacis, argenteo-pilosis. Segmento abdominali primo supra griseo-villoso, subtus carinula distincta lineari incavata, praedito; segmento secundo supra dense nigro-villoso, subtus nitidò sparseque punctato.

♂. - *Nigra, thorace rufo-ferrugineo (pectore nigro), alis subfumatis violascentibus, basi hyalinis; tegulis nigris. Abdominis segmenti primi fimbria marginali, secundi fascia in margine apicali, tertio toto anoque flavescenti-villosis; segmento primo et secundo supra et subtus sparse punctulatis. Capite crebre rugoso-punctato, subnitido, oculis ovalibus, leviter triangulariter incavatis, area ocellari elevata, medio carinulata, mandibulis depressis, ramosis, valde dilatatis, tridenticulatis. Pro et mesonoto minute punctato-, metanoto ample reticulato-rugosis, area mediana obsolete lanceolata. Pro et mesopleuris punctatis, metapleuris levibus, nitidis. Segmenti abdominis primi carinula ventrali, distincta, lineari, medio levissime incavata. — Corp. long.* ♀ 7 *mill.* ♂ 9 *mill.*

2 ♀, 1 ♂. Schwegoo. Ott. 1885.

È questa una specie abbastanza bene contraddistinta dalla disposizione delle macchie e fascie argenteo-pelose dell' addome e dalla scultura particolare del torace.

L' individuo di sesso maschile le è riferibile oltre che per l' affinità e concordanza di molti caratteri, per essere stato preso accoppiato ad uno dei due esemplari femminei identici.

13. **M. laminella**, n. sp.

♀. *Parva, nigra; mandibulis (extremo apice excepto) antennarum basi et scapi apice thoraceque rufo-ferrugineis; segmentorum abdominalium secundo, tertio et ano margine apicali tarsisque om-*

nibus rufo-testaceo pictis. Corpore longe sparseque cinereo-piloso. Abdomine dense nigro-villoso, segmenti primi in medio dorsi macula parva obsoleta, fascia in margine apicali ipsius et segmenti tertii, medio subtriangulari-prominulis e pilis flavescenti-sericeis, tectis. Capite minute profundeque punctato, thorace crassius oblonge impresso punctato, postice abrupte truncato, largius reticulato-rugoso, lamina scutellari angusta sed fortiter prominula (Tav. V, fig. 3); *pleuris nitidis, carinula ventrali distincta, margine subrotundato-falcato. — Corp. long.* 5 *mill.*

1 ♀. Mandalay. Giugno 1885.

È una specie essenzialmente distinguibile per la forma prominente della laminetta scutellare.

14. **M. Kirbyi**, n. sp.

♀. *Media, nigra; thorace*, *abdominis segmento primo, coxis anterioribus et intermediis, femoribusque fere totis, laete rufo-ferrugineis; antennarum scapo basi et apice, flagello subtus, nigro-ferrugineis. Abdominis segmenti primi margine apicali, secundi macula mediana dorsali pyriformi-ovata, fasciaque marginali angusta, segmento tertio toto, breviter dense, ano utrinque longe sed minus densius, aureo-fulvo villosis. Segmentorum 2.°-5.° marginibus ventralibus flavescenti-ciliatis. Capite thoraceque supra nigro- sterno, metanoto, abdominis segmento primo pedibusque griseo-pilosis. Palpis, tibiarum tarsorumque spinulis, flavo-testaceis. Capitis et thoracis parte antica et mediana sculptura crassa oblonge scrobiculato-reticulata, metanoti parte postica longitudinaliter striolato- papilloso-carinulata, lamina scutellari lata, prominula, angulis lateralibus utrinque e papillis sat distinctis praeditis. Pleuris laevibus, opacis. Abdominis segmento primo supra punctato-aciculato, subtus, carinula ventrali distincte denticulata. Segmento secundo supra dense nigro-villoso, subtus sat crasse et fortiter punctulato; sequentibus supra longius nigro et aureo-villosis, subtus nitidis*, *minutissime transverse striolatis, angulis lateralibus et marginibus apicalibus mediocriter punctulatis. Segmento anali supra minute longitudinaliter striato, apice emarginato, medio rufo-ferrugineo. — Corp. long.* 12 *mill.*

VAR. *Abdominis segmento primo toto nigro.*

2 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Dic. 1888.

È questa una assai vaga specie rappresentata da due esemplari freschissimi nei quali si osserva un torace rettangolare piuttosto breve, non più largo dell'asse trasversale del capo; un addome snello, allargato nella parte anteriore, assottigliantesi posteriormente. Il primo segmento presenta una carena centrale abbastanza distinta e terminante in una prominenza dentata (tipo N. 3 Radoszkowsky).

Differisce dalla *M. sinensis*, Smith (Cat. Brit. Mus. III, p. 39, 198), oltrechè per la macchia ovale, anzichè triangolare, del secondo segmento dell'addome, per avere il primo segmento più ristretto e più finamente punteggiato e nessuna fascia di peli al margine del secondo segmento.

Differisce pure dalla *M. Chinensis*, Smith (op. cit. p. 38, 194) per il predominio della colorazione nera sulle antenne, mandibole e zampe e per la scultura del corpo assai più fortemente distinta. Malgrado le affinità colle due sunnominate specie, risulta una evidente discrepanza nei caratteri essenzialmente distintivi, sì da farmi propendere a riferire a specie nuova e ben distinta gli esemplari birmani esaminati.

Colgo l'occasione di attestare la mia gratitudine al distinto entomologo del Museo Britannico ed egregio collega F. W. Kirby, dedicandogli la presente specie.

15. **M. Kohli**, n. sp.

♀. *Submedia, nigra; thorace rufo-ferrugineo fusco; abdominis segmenti primi margine postico macula ovalari subrectangulari, alia angusta, arcuata, parce distincta, in medio basi secundi et duabus magnis triangularibus in ejusdem segmenti margine apicali; maculis linearibus in segmentorum 3.ª-5.º apice dorsali mediano, segmentoque anali utrinque, albo-argenteo subflavescenti villosis. Femoribus tibiisque sparse, tarsis dense, cinereo-pilosis. Segmentorum ventralium marginibus apicalibus pallide et sparse ciliatis. Capite thoracis latitudine in fronte longitudinaliter rugoso-punctato, in vertice crassius foveolato.*

Thorace subovalari, marginibus lateralibus distincte incavato-denticulatis; pronoti dorso minute subpunctato, mesonoto crassius et fortius longitudinaliter reticulato-rugoso, lamina scutellari carente sed contra, linea curva e papillis distinctis in medio dorsi praedito; metathorace rotundato-declivi, crasse reticulato-punctato, spinis duabus validis (apice obtuse sub-bifidis) in angulis externis, aliaque parva, acuta in medio dorsi, armato (Tav. V, fig. 5). *Abdomine, praesertim in segmenti primi basi, secundi dorso et sequentium dimidio apicali, dense nigro-velutino, lateribus sparse griseo-pilosis. Segmenti primi carinula ventrali obsoletissima vel nulla.*

Var. *a*) *Antennarum scapi et flagelli apice rufo-ferrugineo.*

Var. *b*) *Pedibus anticis et femoribus posticis obscure-ferrugineis.* — *Corp. long. 7 mill.*

3. ♀. Bhamò. Giugno 1885 e Aprile-Nov. 1886.

Vaga specie, facilmente distinguibile dalle altre finora conosciute e dalla *bispinosa*, Kohl (*Neue Hymenopteren*, in k. k. zool. bot. Gesell. Wien, 1882, p. 481, 7, fig. 11), colla quale presenterebbe a primo aspetto grandissima affinità. Ne differisce essenzialmente per la forma, numero e disposizione delle appendici spiniformi del metatorace, oltrecchè per le macchie dell' addome.

La dedico all' illustre collega imenotterologo tedesco, D.r Kohl del Museo imperiale di Vienna in segno d' alta stima e di riconoscenza per le gentilezze addimostratemi.

16. **M. Maximinae**, n. sp.

♀. *Parva, nigra; thorace cum coxis femorumque dimidio basali rufo-ferrugineis. Abdominis segmenti primi margine postico macula ovalari semilunari, maculis duabus parvis sub-obsoletis prope marginem anteriorem segmenti secundi fasciaque lata arcuata in ipsius margine postico, maculis brevibus linearibus in segmentorum 3.º-5.º dorso e pilis densis subflavescentibus tectis. Segmento anali flavo-testaceo, longe et sparse griseo-villoso. Capite in fronte et vertice crasse profundeque punctato. Thorace angusto, subquadrangulari, laevi convexo, medio leviter arcuato-constricto, in dorso*

dense minute longitudinaliter striato, minime reticulato- punctato, margine undulato, interdum laevi denticulato, angulis dorsalibus utrinque parce dentatis, lamina scutellari nulla (Tav. V. fig. 2). *Pleuris laevibus nitidis. Segmenti primi carinula ventrali nulla, segmento secundo in dorso dense nigro-piloso, anali basi dense rugoso-punctato. — Corp. long.* 8 *mill.*

1 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Dic. 1888.

Questa specie quantunque fondata sopra un solo individuo femmineo, distinguesi dalle affini del gruppo, per i sovraccennati caratteri della ben diversa e caratteristica disposizione delle macchie sui segmenti dell' addome e segnatamente poi per la figura del torace e la sua particolare scultura a strie fine, longitudinali, senza lasciar menomamente scorgere una distinta punteggiatura reticolata come nelle specie affini.

Dedico questa specie alla memoria della diletta e compianta madre mia.

17. **M. Cassiope**, Smith, Cat. of Hym. Ins. coll. at Sarawak etc. (loc. cit. p. 86, 12).

Distr. geogr. Borneo (Sarawak).

Loc. racc. 1 ♀. Monte Mooleyit (Tenasserim), 1400-1900 m. s./m. Marzo 1887.

Coll' enumerare anche questa fra le specie raccolte dal sig.[r] Fea, si rende notevole il fatto della dispersione sua geografica alquanto estesa, sia per la latitudine come per l' elevazione sul livello del mare.

18. **M. dissimilanda**, n. sp.

♀. *Media, nigra; mandibularum medio, antennarum scapo basi et apice, thorace, trochanteribus femorumque dimidio basali, rufo-ferrugineis. Abdomine parce nigro-villoso, opaco, segmenti secundi margine postico angusto, tertioque fascia lata, medio interruptis, dense albo-sericeo villosis. Segmentorum ventralium* 3.°-5.° *marginibus, argenteo-ciliatis. Capite in fronte et vertice crebre longitudinaliter ruguloso- reticulato-sulcato. Thorace minute reticulato-ru-*

goso, lamina scutellari lata, vix prominula, metathoracis angulis superis et marginibus papilloso-elevatis, ejusdem parte postica striis longitudinalibus sub-papillosis, elevatis. Pleuris levibus, nitentibus. Abdominis segmento primo supra minute aciculato-punctato, carinula ventrali distincta (tip. N. 3.° Radosz.) *segmentibus 2.°-4.°-5.° in dorso nigro-villosis, primi parte ventrali nitida, crasse et dense punctata, sequentibus in ventre minutissime transverse striatis, marginibus apicalibus punctatis; segmento anali minute longitudinaliter striato, apice emarginato, medio rufo-ferrugineo. Pedibus sparse flavescenti-pilosis, tarsorum spinulis rufo-testaceis. — Corp long.* 11 *mill.*

1 ♀. Monti dei Carin-Chebà (400-600 m. s./m.), Nov. 1888.

Questa specie, rappresentata da un sol esemplare può a primo aspetto rassomigliarsi a qualcuna del gruppo della *repraesentans*, ma ne differisce essenzialmente per la mancanza di macchie sul secondo segmento addominale e per la forma più snella e la scultura più fine del torace, oltrechè per la forma particolare della carena ventrale del primo segmento dell' addome. (Tav. V, fig. 8).

19. **M. Pandora,** Smith, Cat. of Hym. Ins. coll. at Sarawak etc. (Proc. Lin. Soc. 1857, p. 85, 10). Var. *mihi.*

Distr. geogr. Borneo (Sarawak).
Loc. racc. 1 ♀. Bhamò. Agosto 1885.

L' unico esemplare esaminato si accorda abbastanza bene nei caratteri generali e distintivi colla descrizione data dallo Smith per questa specie austro-malese; presentando questo però il flagello delle antenne quasi totalmente nero e la metà posteriore del vertice del capo di color rosso-ferrugineo chiaro come quello del torace, credo meglio ascriverlo ad una varietà così contraddistinta:

Var. α) *Antennarum flagello nigro capitisque vertice dimidio posteriori, fulvo-rubiginoso.*

20. **M. pilosella,** n. sp.

♂. *Nigra: capite thoraceque crasse ruguloso-punctatis; his ut pedibus dense albo-pilosis; abdomine laevi, nitido, segmentis I-V*

rufis, albo flavoque pilosis. Oculis in fronte triangulariter incisis. Pronoti margine postico obtuse arcuato; mesonoti dorso longitudinaliter bisulcato; scutello elevato prominulo, apice obtuso, alarum tegulis magnis, piceis, nitidis. Alis plus quam dimidio apicali infuscatis, basi subhyalinis, anticis cellulis cubitalibus completis tribus, cellula radiali lanceolata, apice subrotundato.

Instrumento copulationis hamulis crassis dentibus calcaratis (Tav. V, fig. 24). — *Long. corp.* 10 *mill.*

1. ♂. Schwegoo, Ottobre 1885.

Testa nera, altrettanto larga quanto il diametro mediano del torace, fortemente punteggiata al vertice, cogli occhi ovali incavati a triangolo nel margine interno, rivestita di densa e lunga pelurie argenteo-gialliccia alla fronte, alle orbite posteriori e sullo scapo antennale e con pelurie argenteo-splendente nella porzione facciale sottostante all' inserzione delle antenne, come pure al margine orbitale esterno, sulle mandibole e sul clipeo.

Torace nero a punteggiatura più rimarchevole sul mesonoto, il quale presenta due solchi longitudinali paralleli nella parte mediana. Scudetto gibboso elevato, appiattito alla sommità anteriore e leggermente arrotondato posteriormente: tegole alari grandi, di color piceo, levigate, risplendenti, estendentesi all'indietro a guisa di sottili squame.

Pronoto, fianchi del torace e piedi rivestiti da densa pelurie gialliccia: scudetto e metà basilare del metanoto coperti da densa pelurie bianco-argentina.

Addome leggermente punteggiato, liscio, splendente coi primi cinque segmenti rosso-ferruginei ornati ai margini posteriori di lunghi peli argentei frammisti ad altra breve pelurie giallo-dorata. Segmento sesto nero con sparsa pelurie bianchiccia, l' anale pure nero, coperto di lunghi peli neri. Ali densamente oscurate nei due terzi apicali, jaline alla base; le anteriori con una radiale lanceolata, ottusa all' apice il quale non oltrepassa l' estremità della terza cubitale sottostante.

Questa specie molto affine all' *analis*, pel *facies* generale, ne differisce però sensibilmente per la forma della carena ventrale,

(Tav. V, fig. 11), per la particolare scultura del mesonoto, la forma dello scudetto, oltrechè per il colore e la disposizione della pelurie ricoprente la testa e il torace ed infine per il carattere particolare riguardante l' apparato copulatore (fig. 24).

21. **M. analis**, Lep. Hym. III, p. 630, 52. — Radosz. Monogr. Mut. p. 146, 125. Var. β. - Id. Rev. arm. cop. mâles des Mutilles (H. Soc. Ent. Ross. XIX), p. 25, Tav. IV, fig. 29.

Distr. geogr. India, Ceylan.
Loc. racc. 5 ♂. Bhamò: Luglio-Agosto 1885. — 1 ♂. Palon (Pegù): Agosto-Sett. 1887. — 8 ♂. Monti dei Carin-Chebà, Maggio-Dic. 1888.

È questa una specie abbastanza frequente nella regione indo-malese e notevole per la straordinaria variabilità di colorazione dei segmenti addominali oltrechè per quella delle dimensioni del corpo, come posso rilevare dalla bella serie d' esemplari mascolini birmani esaminati. Non è ancor possibile riferirle con certezza la specie sotto la quale sia stato descritto il sesso femmineo corrispondente (*M. vicina*, Radz. ?).

L'armatura sessuale maschile (Tav. V, fig. 26) differisce sensibilmente da quella delle specie affini qui citate o nuovamente descritte.

22. **M. emergenda**, n. sp.

♂. *Nigra; capite in fronte et genis, pronoto, mesopleuris pedibusque longe et sparse, metanoto brevius et densius albo-argenteo pilosis. Abdominis segmento primo nigro, nitido, sparse et crasse punctato, a sequente sat distincto; margine postico ferrugineo, albo piloso; secundo, tertio, quarto quintoque basi ferrugineo-rufis; segmenti quinti dimidio apicali nigro, albo piloso, sexto et anali nigris nigroque pilosis.*

Fronte prope antennarum basim incrassato-elevata; capitis vertice punctulato; pronoto opaco, reticulato-rugoso. Mesonoti dorso nitido, crasse et profunde punctato, sulcis duobus profundis parallelis, longitudinalibus, linea dorsali mediana sub-elevata, aliisque duabus externis obsoletis, signato. Scutello elevato prominulo, subcalcarato,

crasse punctulato, apice laevi, nitido, oblique truncato. Mesonoti angulis posterioribus externis apice leviter elevato-prominulis. Alarum tegulis magnis, campanulatis.

Alis obscure-subviolaceis, cellulis cubitalibus completis tribus.

Instrumento copulationis valido, spinulis mediis fortiter uncinato-reversis (Tav. V, fig. 25). — *Corp. long.* 12 *mill.*

♂. Schwegoo, Ottobre 1885.

I caratteri che essenzialmente contraddistinguono questa specie dalle altre affini e precedenti, si riscontrano nelle prominenze alla base delle antenne ed agli angoli laterali del margine posteriore del mesonoto, oltrechè nello scudetto che trovasi elevato e sporgente come nella *dimidiata*, Lep. Sopratutto poi si distingue questa specie per la forma particolare dell' organo di copulazione, quale si può rilevare dall' ispezione dell' accennata figura 25.

23. **M. subanalis**, n. sp.

♂. *Nigra; capite thoraceque crasse punctatis, abdomine nitido, sparse punctulato. Capite in facie, fronte verticeque, pronoto, mesopleuris, metanoti dorso, dense argenteo-grisescenti villosis; scutello pedibusque minus dense sed longius griseo pilosis. Abdomine rufo-ferrugineo, segmento primo, sexto et septimo, nigris; 1.°-5.° sparse fulvo-pilosis, marginibus aureo-pilosis, sexto et septimo nigro-villosis.*

Fronte, inter antennarum bases, processu brevi, spiniformi praedita; pronoti margine postico subarcuato; mesonoti dorso lineis duabus longitudinalibus parallelis, leviter sulcato; angulis in margine postico subprominulo elevatis; scutello parum elevato, subrotundato; alarum tegulis magnis, dilatatis. Alis leviter fumatis, anticis iridescentibus, basi hyalinis, cellula radiali brevi, apice truncata, cellulis cubitalibus completis tribus, radialis apicem non superantibus. Instrumento copulationis aculeis duobus, inter se longitudine inaequalibus, praedito, uncinis carentibus. (Tav. V, fig. 17). — *Long. corp.* 9-10 *mill.*

2 ♂. Schwegoo; Ottobre 1885.

Testa nera, più ristretta del diametro trasversale mediano del torace, con punteggiatura più distinta al vertice; occhi ovali,

leggermente incavati al margine interno: fronte, guancie e clipeo rivestiti da densa pelurie argentina meno fitta al vertice. Antenne nere con pelurie sparsa, grigiastra sullo scapo. Lo spazio frontale elevantesi frammezzo le basi delle antenne, porta una piccola prominenza spiniforme, compressa, non facilmente distinguibile per la fitta pelurie che la ricopre.

Torace nero: pronoto rivestito da densa pelurie gialliccia, col margine posteriore leggermente arcuato; il mesonoto grossamente e fittamente punteggiato a superficie lucida, presenta nel mezzo del dorso due brevi ma ben distinti solchi longitudinali che terminano al margine posteriore levigato e risplendente in corrispondenza ad una piccola area mediana triangolare liscia. Gli angoli laterali posteriori del mesonoto rialzati al margine, costituiscono due ben distinte sporgenze unciniformi.

Scudetto leggiermente elevato, arrotondato a superficie rugosa. Dorso del metanoto nella metà basilare (come si può scorgere in un esemplare a pelurie corrosa) a punteggiatura indistintamente reticolare, con un' area mediana lanceolare incavata che dal margine anteriore si prolunga sin verso il mezzo del dorso il quale, in esemplari freschi, è rivestito da densa pelurie argentata.

Addome a superficie levigata, risplendente, con punteggiatura ampia ma poco profonda; primo segmento nero, 2.°-5.° di color rosso-ferrugineo, tutti ornati al margine posteriore da peli giallo-dorati: il quinto segmento talvolta macchiato di nero sul dorso, il sesto e l' anale interamente neri, ricoperti da pelurie per lo più nera frammista a qualche pelo gialliccio. Zampe nere, ricoperte di breve villosità grigia. Ali alla base jaline, oscurate in seguito, le anteriori con una leggiera iridescenza violacea variabile d' intensità da uno in altro esemplare, colla radiale breve, troncata all' apice. Le cellule cubitali complete.

Specie di mediocre dimensione, affine all' *analis* ma da questa ben distinguibile per le sovranominate prominenze fra le antenne ed agli angoli del mesonoto, come pure per la forma dello scudetto, della carena ventrale del 1.° segmento dell' addome (Tav. V, fig. 9) e sopratutto poi per il carattere differen-

ziale che presenta l'apparato copulatore maschile quale emerge dall'accennata fig. 17.

Stabilisco la presente specie sopra due esemplari di sesso maschile provenienti dalla medesima località; uno presentasi in migliori condizioni di freschezza dell'altro e così offre sul pro- e mesonoto come anche sulle mesopleure una fitta pelurie argenteo-sericea, mentre l'altro, leggermente spelacchiato dall'uso, lascia distinguere nettamente la scultura della superficie tegumentale sottostante.

24. **M. Emeryi** n. sp.

♂. *Nigra; abdomine (segmento primo basi, sexto apice et septimo toto nigris exceptis) rufo-ferrugineo. Alis infuscatis, leviter purpureo-violaceis, basi hyalinis. Capitis vertice punctulato, oculis in margine interno triangulariter incavatis; fronte, clypeo, genis et antennarum scapo dense- mandibulis sparse- sed longius albescenti-villosis. Pronoti margine postico obtuse arcuato, fascia lata marginali, mesopleurisque dense, pedibus sparse fulvo-albescenti villosis. Mesonoti dorso crasse punctulato, linea mediana longitudinali subcarinulata, duabus aliis in lateribus parallelis aliisque duabus minoribus externis parallelis, sulcato. Angulis posticis externis subprominulis; tegulis magnis campanulatis. Scutello subelevato, reticulato-punctato. Metanoti dorso dimidio anteriore dense argenteo-villoso, tegumenti sculpturam obtegente. Abdomine laevi, nitido, minute sparseque punctulato, fulvo-griseo villoso; segmentorum marginibus aureo-pilosis. Segmenti anali dorso nigro, apice rufo-villoso, parte ventrali rotunde impresso-concavo, prope apicem spinulis duabus curvis armato. Tibiarum calcaribus albis, tarsorumque spinulis ferrugineis. Alarum cellula radiali lanceolata, apice truncato, cubitalibus completis tribus radialis extremitatem non superantibus. Instrumento copulationis valido, hamulis subuncinatis* (Tav. V, fig. 23). — *Corp. long.* 15 *mill.*

2 ♂. Bhamò. Agosto 1885, Sett. 1886.

Testa nera a punteggiatura forte e profonda specialmente sul vertice; una densa pelurie grigio-argentea ricopre il clipeo, i lati

della bocca e la porzione inferiore dell' orbita anteriore; sulla fronte, il vertice e le orbite posteriori, scorgesi una pelurie sparsa ma più lunga. Occhi col margine interno triangolarmente incavato. Margine posteriore del pronoto, foggiato ad arco semiacuto (sta quindi di mezzo alle forme 1 e 2 indicate nella monografia delle Mutille di Radoszkowsky e Sichel, Tav. VI, fig. 5 e 6) ed è contornato da una fascia di fitta pelurie sericea bianco giallastra più allargata agli angoli laterali. Mesonoto fortemente e profondamente punteggiato sul dorso, contrassegnato da cinque linee longitudinali e parallele di cui quella mediana è debolmente elevata a carena, le due laterali incavate a solco ben distinto e le due esterne brevi ed indistintamente scolpite; tutte conterminano verso il margine posteriore del mesonoto che presenta una superficie levigata, opaca. Scudetto di figura trapezoide, mediocremente elevato colla superficie punteggiata a largo reticolo. Dorso del mesonoto e metà anteriore dello scudetto, ricoperti da sparsa e rigida pelurie nera; sulle mesopleure e sulla restante porzione dello scudetto, la pelurie è più fine, più lunga e di color grigiastro. Metà basilare del metanoto interamente rivestita da fitta e breve pelurie argentata, la posteriore, punteggiata a largo e regolare reticolo. Addome a superficie nitida, risplendente, con punteggiatura ben distinta, di color rosso-ferrugineo, colla metà basilare del 1.° segmento e il margine apicale del 6.°, neri; il segmento anale pure nero, ricoperto da nera pelurie, con peli più lunghi e rigidi alle estremità. I margini del 3.°, 4.° e 5.° segmento dell'addome ornati da breve pelurie giallo-dorata; zampe nere, rivestite di pelurie argenteo-grigia. Ali oscurate, a leggiero riflesso violaceo: radiale ovale, troncata all' apice, tre cellule cubitali complete.

Specie affine alla *dimidiata* Lep. ma pur ben distinguibile tanto per la forma e la scultura dello scudetto, della carena ventrale del 1.° segmento dell' addome (Tav. V, fig. 10), quanto pel particolare carattere desunto dall' ispezione dell' organo copulatore (V. accennata fig. 23).

Specie dedicata in omaggio al preclaro mirmecologo ed egregio collega Prof. C. Emery dell' Università di Bologna.

25. **M. Handlirschi**, n. sp.

♂. *Parva, agilis, nigra; abdominis segmento primo anguste campanuliformi, secundo subgibboso et tertio basi, rufo-sanguineis. Capite in vertice opaco, sparse griseo-piloso; pronoto sublaevi, glabro, angulis minute punctatis; mesonoto densius punctulato, sulcis duobus longitudinalibus inciso, linea transversa profunda a scutello diviso; hoc parvo, plano, minute punctato; metanoto reticulato, area mediana dorsali distincta, mesopleuris obsolete reticulatis. Alis leviter fumatis, pilosis, tegulis parvis, subrotundis. Abdomine supra et subtus ruguloso-opaco, sparse griseo-piloso. Instrumento copulationis inviso. — Corp. long.* 5 *mill.*

1 ♂. Monti dei Carin-Chebà, Giugno 1888.

L' esemplare preso in esame non è molto fresco, ma pure lascia scorgere forme e caratteri abbastanza distinti per poterne creare una specie. Appartiene ad un gruppo particolare nel quale il primo segmento dell' addome cupuliforme, fa salienza all' appoggio col secondo segmento, il quale alla sua volta ha una forma alquanto gibbosa e prominente.

Dedico questa specie all' egregio collega D.r Antonio Handlirsch, distinto imenotterologo di Vienna.

26. **M. Stephani**, n. sp.

♂. *Media, elongata, agilis, nigra; abdominis segmentis primis tribus laete rufo-ferrugineis; capite in fronte, genis et clypeo argenteo- in vertice aureo-flavescenti pilosis. Pronoti margine postico late, metanoti basi ita ut abdominis segmentis tertio et quarto fasciis (margine medio supero, submarginato) e pilis pallide flavo-aureis, densis, nitentibus, tectis. Alis fumato-violaceis basi hyalinis; tegulis latis, nigro-piceis.*

Capite in vertice minute rugoso-punctato, mesonoti dorso crassius incavato-punctulato, lineis quattuor longitudinalibus parallelis plus minus ample et distincte sculptis, alteraque media carinata elevata, praedito. Metanoto late reticulato-rugoso, margine basali medio fossula lanceolari elongata impresso. Segmentis abdominalibus sparse et minute punctulatis, tribus primis nitidis, secundo in dorso pro-

minentia gibbosa transversaliter compressa, ornato; carinula ventrali segmenti primi vix prominula, sublineari. Pleuris, pedibus, segmentorum marginibus in parte ventrali flavescenti-griseo pilosis. Instrumento copulationis mediocre, forcipis ramulis volsellae longitudine subaequalibus, hamulis carentibus (Tav. V, fig. 15) — *Corp. long.* 12-16 *mill.*

7 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1000 m. s./m.), Giugno-Agosto 1888

È questa una vaga specie, ben distinta per la forma allungata e snella del corpo, per la colorazione rosso-nera dell'addome, per le fascie eleganti d'una fitta pelurie dorato-pallida che ornano, negli esemplari freschi, il margine posteriore del pronoto, la base del metanoto e la metà basilare del terzo e quarto segmento dell'addome ed infine, e sopratutto, per la cresta trasversale del dorso del 2.° segmento addominale.

Uno degli individui esaminati si differenzia dagli altri per la mancanza della pelurie dorata del pronoto (molto probabilmente dovuto all'abrasione per l'uso) e per qualche particolarità nella forma dell'organo copulatore.

Dedico questa specie alla cara memoria dell'amato mio figlioletto Stefano, del quale continuamente rimpiango la dolorosa perdita.

27. **M. Josephi**, n. sp.

♂. *Nigra; abdominis segmento primo basi et margine apicali, secundo plus quam dimidio basali supra et subtus, antennarum scapo apice alarumque tegulis, laete rufo-ferrugineis. Abdominis segmenti secundi margine fasciisque latis in segmentis tertio et quarto dense aureo-villosis, segmentis apicalibus nigro-pilosis. Capite in vertice nitido, vix punctulato, fronte dense aureo-villosa, pro- et mesonoto scutelloque (plano) leviter punctulatis, sparse (in pronoti margine densius) aureo-villosis. Metanoto sparse piloso, late reticulato-punctato, in medio dorsi sulcatura lata lanceolari impressa; mesonoti dorso lineis duabus longitudinaliter sulcato. Segmentis abdominalibus primo et secundo supra nitidis, sublaevibus, secundo et sequentibus in ventre, densius punctulatis. Alis dense fumatis, subiridescentibus; segmenti primi carina ventrali, lineari, elongata*

subprominula. Instrumento copulationis forcipe tenui, volsella pilosa, hamulis distinctis (Tav. V, fig. 21). — *Corp. long.* 12 *mill.*

1 ♂. Monti dei Carin-Chebà, Giugno 1888.

Questa specie rappresenta un' altra forma del medesimo gruppo, è affine alla precedente (*M. Stephani*) ma pur distinguibile per la colorazione dell' addome e per le fascie larghe e ben distinte di pelurie giallo-dorata, sui segmenti addominali terzo e quarto ed inoltre per la diversa forma dell' organo copulatore.

Dedicata alla memoria del diletto e compianto padre mio, che sempre e largamente favorì ai miei studî zoologici.

28. **M. Gribodoi**, n. sp.

♂. *Capite, thorace pedibusque nigris, abdomine rufo nigroque picto. Alis fuscis sub-violascentibus. Capite, pronoto segmentorumque abdominalium marginibus fulvo-griseo pilosis; metanoto dense albo-sericeo; pedibus abdominisque basi sparse, longe griseo-villosis. Abdominis segmento secundo et tertio totis, primo interdum dimidio apicali, laete rufo-ferrugineis, plerumque toto nigro vel toto rufo. Capite, pro- et mesonoto, scutello subgibboso-elevato, crasse et dense reticulato-punctatis; mesonoto lineis duabus parallelis inciso, postscutello rugoso, substriolato; metanoti medio dorso sulcatura lanceolari propter villositatem vix distincta. Segmenti abdominis primi, carina ventrali lineari, subprominula. Abdominis segmentis 1.° et 2.° crasse et fortiter punctatis, coeteris sublaevibus vel parce punctulatis. Instrumento copulationis forcipis ramulis rectis, volsella pilosa longioribus; hamulis distinctis, validis* (V. Tav. V, fig. 20). — *Corp. long.* 11-12 *mill.*

2 ♂. Palon (Pegù), Agosto-Sett. 1887.
5 ♂. Monti dei Carin-Chebà, Maggio-Dic. 1888.

Gli esemplari esaminati si potrebbero a tutta prima riferire al gruppo dell' *analis*, ma da questa si differenziano per la diversa forma dell' apparato copulatore oltrechè pei caratteri molto salienti della scultura e rivestimento del corpo.

Colla dedica di questa specie contraccambio di buon grado il

dovuto omaggio al preclaro imenotterologo ed egregio collega Ing.re Gribodo di Torino.

29. **M. Tornatorei**, n. sp.

♂. *Nigra; abdominis segmentis 2.°, 3.°, 4.°-que supra et subtus maculaque triangulari mediana in 5.i dorso rufo-ferrugineis. Capitis facie, fronte verticeque, pronoto, mesopleuris et metanoto dense argenteo-piloso vestitis. Segmentorum abdominalium marginibus aureo-villosis; pedibus griseo-hirtis. Capite et pronoto obsolete punctatis; mesonoto crasse et profunde punctato, sulcis duobus parallelis inciso. Scutello gibboso prominulo, dense punctato. Metanoto reticulato-rugoso, parce profunde punctato; sulcatura dorsali obsoleta vel nulla. Abdominis segmento 1.° et 2.° in dorso leviter punctulatis, coeteris nitidis laevibusque; ventre toto densius sed tenuius punctato. Alis fuscis, leviter violascentibus; tegulis latis, nitidis submicantibus. Carina ventrali lineari, brevi, prominula. Instrumento copulationis robusto, elongato, volsella forcipis ramulis subaequalibus, hamulis nullis. — Corp. long.* 12 *mill.*

1 ♂. Palon (Pegù), Agosto 1887.

Specie ben distinta (quantunque rappresentata da un sol individuo) per la terminazione ad arco ristretto del margine del pronoto, per la colorazione dell' addome e particolarmente per la forma dell' organo copulatore (Tav. V, fig. 14).

Dedicata al benemerito Don Rocco Tornatore, Provicario delle missioni apostoliche nella Birmania orientale, presso le quali il Sig. Fea ha trovato consiglio ed ospitalità.

30. **M. Schlettereri**, n. sp.

♂. *Submedia, agilis, elongata, nigra; abdominis segmento primo dimidio apicali, 2.°, 3.°, tegularum marginibus externis rufo-ferrugineis. Thorace sparse argenteo-villoso, segmentorum abdominalium marginibus et pedibus griseo-pilosis. Capite in vertice dense oblique striato; pro- et meso-noto cum scutello (gibboso-elevato) crasse punctulatis; mesonoto medio sulcis duobus longitudinalibus inciso, angulis lateralibus laminis subauricularibus tuberculato-elevatis. Me-*

tanoto leviter reticulato-rugoso, linea mediana longitudinali dorsali vix prominula. Alis leviter fumatis. Abdominis dorso laevi, nitido, in ventre minute punctato. Instrumento copulationis ut in praecedente sed volsella longiore, forcipis ramulis inaequali, hamulis nullis. — Corp. long. 12 *mill.*

1 ♂. Monti dei Carin-Chebà, Giugno 1888.

L' esemplare preso in esame, differisce dagli altri del gruppo affine per la scultura distintamente striata del capo, le prominenze agli angoli posteriori del mesonoto, la scultura del metanoto e la scarsa pelurie bianchiccia ai margini dei segmenti addominali. Lo stesso dicasi per la forma dell' apparato copulatore (Tav. V, fig. 19).

Dedico la presente specie all' egregio collega D.r Augusto Schletterer distinto entomologo, autore di pregievoli monografie nell' ordine degli Imenotteri.

31. **M. Cariana**, n. sp.

♂. *Submedia; capite, abdomine pedibusque nigris, thorace (pectore nigro excepto), mandibulis in medio, antennarum scapo et segmenti analis apice, rufo-ferrugineis. Fasciis in segmenti primi et secundi margine apicali, tertio toto, quarti macula mediana e pilis flavo-aureis vestitis. Pedibus et ventre griseo-pilosis. Capite crasse irregulariter reticulato-rugoso. Pronoto minute reticulato, margine postico laevi, nitido, obtuse arcuato, mesonoto longitudinaliter incavato-rugoso, scutello item sculpto, angusto, transverse rectangulari, lateribus utrinque laminato, spinoso-dentato. Metanoto late reticulato, parum incavato, areis medianis latioribus. Pleuris punctatis, rugoso-reticulatis. Abdominis segmento primo et secundo nigro-violaceo nitentibus, sparse punctatis, sequentibus, supra et subtus crassius et densius rugulosis. Segmenti primi carinula ventrali lineari, vix prominula. Alis fusco-violaceis, basi hyalinis, cellulis cubitalibus distincte clausis duabus: tegulis campanuliformibus, thorace concoloribus. Instrumento copulationis parvo, forcipis ramulis elongatis, volsella brevi (coetero inviso)* (Tav. V, fig. 18). — *Corp. long.* 9 1/2 *mill.*

♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1000 m. s/m.), Giugno 1888.

L' esemplare che riferisco a questa nuova specie concorda per qualche carattere colla *M. gracillima*, Smith (*Cat. of Hym. Ins. collect. at Sarawak and Borneo; Proc. Lin. Soc.* 1857, p. 84, 6), ma se ne distingue poi per la diversa scultura del capo e del torace, per la forma lamellare dello scudetto che è anche dentato agli angoli e per la colorazione dorata delle fascie addominali.

Denomino la specie dalla regione birmana in cui venne raccolta e che già diede un ricco contingente di forme interessanti alla scienza zoologica per le raccolte dell' egregio sig. Fea.

32. **M. exiloides**, n. sp.

♂. *Submedia, elongata, exilis, nigra; capite in fronte, pronoto in margine postico praecipue, alarum tegulis, mesopleuris et metanoti dorso griseo vel fulvo-pubescentibus. Fasciis in segmentorum abdominalium marginibus apicalibus 1-4 latis dense et longe fulvo-sericeo villosis; pedibus sparse griseo-pilosis. Alis basi hyalinis, dimidio apicali fusco-violaceis; tegulis latis, postice squamulatis, dimidio apicali albo-testaceis.*

Capite subtriangulari, vertice elevato angusto, transverse-subcristato dense longitudinaliter striato, area ocellari prominula, ocellis parvis albescentibus. Pronoti angulis leviter punctulatis, mesonoto nitido crasse punctato a sulcis linearibus duobus parallelis in tres partes diviso; angulis externis utrinque emarginato-denticulatis, scutello dense punctato. Metanoto nitido, toto similiter crasseque reticulato-areolato. Abdominis dorso nitido, vix vel obsolete punctato, segmenti primi carinula ventrali lineari elongata, vix prominula. Instrumento copulationis parvo, forcipe et volsella linearibus, regularibusque, hamulis nullis. — Corp. long. 10 *mill.* (Tav. V, fig. 22).

8 ♂. Monti dei Carin-Chebà, Maggio-Dic. 1888.

Graziosa specie, molto affine, a primo aspetto, all' *exilis*, Smith (*Cat. Hym. Ins. collected at the Isl. of Aru, and Key. — Proc. Lin. Soc. 1859*, T. IV, p. 151, 5), ma dalla medesima pur distin-

guibile sopratutto per la forma triangolare del capo e la scultura del medesimo a strie longitudinali molto caratteristiche; per le grandi solcature del torace, e le tegole delle ali abbastanza grandi ed estendentisi posteriormente.

33. **M. circumscribenda**, n. sp.

♂. *Media, elongata, subrobusta, nigra; capite in fronte, pronoto, mesopleuris, metanoti basi, segmentorum abdominalium margine postico, primo fascia angusta, secundo et tertio fasciis latioribus e villositate fulvo-griseo, tectis; pedibus sparse et longe griseo-pilosis. Alarum tegulis ferrugineo-testaceis intus subrostrato-productis. Alis fumatis, leviter violascentibus. Capite lato, ad verticem obtuse coangustato, antice parum profunde striato, areis postorbitalibus punctatis, area ocellari sat prominula, ocellis magnis, fuscis. Pronoto leviter et propter villositatem, vix vel obsolete punctato, mesonoto nitido, crassius profundeque incavato punctato, sulcis quattuor parallelis in dorso areis quinque efficientibus, mediana latiore; angulis externis vix emarginato-prominulis, subobsoletis. Scutello plano, anguste reticulato-punctato. Metanoto late reticulato, area mediana dorsali basali sublanceolata, emarginata, area interna opaca. Abdomine nitido, segmentorum primi et secundi dorso crasse et dense, sequentibus minutissime punctulatis. Segmenti primi carinula ventrali lineari, postice rotundato-producta. Abdominis parte ventrali segmenti secundi tota et sequentium dimidio apicali crebre rugoso-punctatis. Instrumento copulationis valido, forcipis ramulis rectis, volsella uncinato-rostrata, hamulis nullis* (Tav. V, fig. 13). — *Corp. long.* 14 *mill.*

1 ♂. Monti dei Carin-Chebà, Maggio-Dic. 1888.

L' unico esemplare sul quale stabilisco la presente specie ben distinta dalle altre affini del medesimo gruppo e particolarmente dalla precedente, si contraddistingue per la varia disposizione delle fascie e della pelurie del corpo oltrechè per la particolare scultura e punteggiatura del capo e del torace. La forma del capo non è interamente triangolare nè il suo vertice ristretto a carena come nella specie precedente, e per di più la punteg-

giatura dei segmenti addominali mostrasi assai ben distinta. Differisce pure per la forma e per le proporzioni delle parti dell'organo copulatore.

34. **M. (Dasylabris) sejugoides**, n. sp.

♂. *Abdominis segmento primo campanulato-nodoso. Nigra, pronoto, mesonoto cum scutello, alarum tegulis et prominentia in mesopleuris, rufo-ferrugineis. Capite, thorace, pedibusque sparse griseo-pilosis. Abdominis segmento primo et secundo tertioque margine postico longe fulvescenti-villosis. Capite crebre punctato-subreticulato; pronoto dense sed parce profunde et anguste punctulato; margine postico subarcuato acuminato, ruguloso-opaco. Mesonoto angusto, subsemilunari, crassius oblonge striato-punctato, a sulcis duobus mediis longitudinalibus inciso. Scutello plano semilunari emergente, parce reticulato punctato; metanoto rotundo declivi, crassius et toto similiter reticulato-punctato. Abdomine supra et subtus nitido sub-aciculato punctato. Alis fumatis, violascentibus, basi hyalinis tegulis parvis, rotundis. Instrumento copulationis inviso. — Corp. long.* 12-14 *mill.*

1 ♂. Bhamò, Ottobre 1886.
1 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Ottobre 1888.

I due individui esaminati si potrebbero riferire, per alcune analogie, al sesso mascolino della *D. sejugis*, Radoszk. (*Rev. arm. cop. des mâles de la fam. des Mutilles: Hor. Soc. Ent. Ross.*, T. XIX), mancando però i dati necessarii di loro cattura con altri individui femminei, preferisco ancora considerarli come specie distinta.

evi, crasso. Thorace mi-
riter sculpto, postice longe
. . . . 1. *M. subintrans,* Radz.

longato, subcordiformi,
race crasse et fortiter
ostice breviter papilloso
. . . . 2. *M. repraesentans,* Smith.

ectangulari, postice leviter
. . . . 3. *M. ruficrus,* Rad. Sich. (in litt.).

. . . . 4. *M. dimidiata* (Lep.) mihi.

M . . . . 5. *M. tridungulata,* n. sp.

segm . . . . 6. *M. Feae,* n. sp.

s . . . . 7. *M. Ninnii,* n. sp.

. . . . 8. *M. pectino-spinata,* n. sp.

. . . . 9. *M. pulchrinella,* n. sp.

rufis . . . . 10. *M. decora,* Smith.

fascia marginali lineari,
. . . . 11. *M. Tenasserimica,* n. sp.

Corpore nigro, thorace tantum rufo-picto

M fascia marginali intus
in ducta . . . . 12. *M. conjungenda,* n. sp.

abd . . . . 13. *M. laminella,* n. sp.

. . . . 14. *M. Kirbyi,* n. sp.

Mac . Thoracis margine postico
in . . . . 15. *M. Kohli,* n. sp.

pr
m so dentato . . . . 16. *M. Maximinae,* n. sp.

M rtiter punctato . . . . 17. *M. Cassiope,* Smith.

a o-punctato . . . . 18. *M. dissimilanda,* n. sp.

Corpore nigro, thorace . . . . 19. *M. Pandora,* Smith.

CHIAVE ANALITICA

PER LA RICOGNIZIONE DELLE SPECIE DI MUTILLA BIRMANE

RACCOLTE DA L. FEA

♀ ♀

- **Corpore nigro, thorace tantum rufo-picto**
  - Maculis duabus distinctis in segmenti abdominalis secundi dorso.
    - Maculis in segmenti 2.[i] abdominalis dorso magnis, rotundis, vel leviter ovalibus, albo-villosis.
      - Thoracis margine postico inermi.
        - Fasciis in abdominis segmentis 3.° et 4.°, medio plerumque interruptis.
          - Lamina scutellari unica, distincta
            - Corporis magnitudine media vel submedia.
              - Abdomine brevi, crasso. Thorace minute regulariter sculpto, postice longe papilloso . . . . 1. *M. subintrans*, Radz.
              - Thorace rectangulari, elongato postice abrupte truncato. — Abdomine elongato, subcordiformi, ovali. Thorace crasse et fortiter sculpto, postice breviter papilloso elevato . . . . 2. *M. repraesentans*, Smith.
            - Corporis magnitudine parva. Thorace brevi rectangulari, postice leviter declivi . . . . 3. *M. ruficrus*, Rad. Sich. (in litt.).
          - Lamina scutellari nulla . . . . 4. *M. dimidiata* (Lep.) mihi.
          - Laminis scutellaribus tribus in triangulo dispositis . . . . 5. *M. triangulata*, n. sp.
        - Fascia in segmenti 2,[i] margine fasciaque tertium occupante, late interruptis . . . . 6. *M. Feae*, n. sp.
        - Fasciis in segmenti 2.[i] margine tertioque toto, integris . . . . 7. *M. Ninnii*, n. sp.
      - Thoracis margine postico pectinato-denticulato . . . . 8. *M. pectino-spinata*, n. sp.
    - Maculis in segmenti 2.[i] abdominalis dorso parvis, distincte rotundis, flavo aureo villosis. . . . . 9. *M. pulchrinella*, n. sp.
  - Macula unica in medio segmenti abdominis secundi dorso.
    - Macula rotunda obsoleta vel fulvescenti-villosa
      - Lamina scutellari obsoleta vel parce producta.
        - Abdomine nigro subpurpurascente, pedibus rufis . . . . 10. *M. decora*, Smith.
        - Abdomine pedibusque distincte nigris
          - Abdominis segmenti secundi fascia marginali lineari, vel leviter arcuata . . . . 11. *M. Tenasserimica*, n. sp.
          - Abdominis segmenti secundi fascia marginali intus triangulariter distincte producta . . . . 12. *M. conjungenda*, n. sp.
      - Lamina scutellari valde prominula . . . . 13. *M. laminella*, n. sp.
    - Macula distincte ovalari, laete aureo-villosa . . . . 14. *M. Kirbyi*, n. sp.
  - Macula unica distincta in medio segmenti primi abdominalis margine postico.
    - Abdominis segmenti secundi margine postico fascia lata, medio interrupta, in maculis duabus triangularibus divisa. Thoracis margine postico crasse trispinoso denticulato . . . . 15. *M. Kohli*, n. sp.
    - Abdominis segmenti secundi margine postico fascia lata subarcuata integra. Thoracis margine postico minute bispinoso dentato . . . . 16. *M. Maximinae*, n. sp.
  - Maculis nullis in segmentis abdominalibus.
    - Thorace subcordiformi ovali, lamina scutellari nulla. Abdominis basi abrupte truncata; segmento secundo crasse et fortiter punctato . . . . 17. *M. Cassiope*, Smith.
    - Thorace elongato-rectangulari, lamina scutellari distincta. Abdominis basi declivi; segmento secundo minute aciculato-punctato . . . . . . 18. *M. dissimilanda*, n. sp.
- **Corpore nigro, thorace, capitis vertice segmentoque abdominali primo distincte rufo pictis** . . . . 19. *M. Pandora*, Smith.

, robusto. Instrumento
naximo . . . . 4 (bis). *M. dimidiata*, Lep.

gracili. Instrumento co-
diocre . . . . 20. *M. pilosella*, n. sp.

rufa vel subrufa; instr.°
s dente recto . . . . 21. *M. analis*, Lep.

distincte nigra; instr.°
s dente longo incurvato. 22. *M. emergenda*, n. sp.

nigra. Instr.° cop.is for-
io . . . . 23. *M. subanalis*, n. sp.

tota rufa. Instr.° cop.is
. . . . 2 (bis). *M. repraesentans* (Smith.) mihi.

incavata. Instrumento
. . . . 24. *M. Emeryi*, n. sp.

subfuscis . . . . . 25. *M. Handlirschi*, n. sp.

nento 2.° in medio dorsi
r constricto, subcarinu-
. . . . 26. *M. Stephani*, n. sp.

nenti 2.i dorso normali-
otundato . . . . 27. *M. Josephi*, n. sp.

Corp . . . . 28. *M. Gribodoi*, n. sp.

que
nibus aureo-pilosis. Me-
me
. . . . 29. *M. Tornatorei*, n. sp.
aur

Oculis ovalibus interne triangulariter incisis. Abdomine sessili.

vel lis concoloribus vestitis.
. . . . 30. *M. Schlettereri*, n. sp.

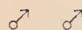
. . . . 31. *M. Cariana*, n. sp.

. . . . 12 (bis). *M. conjungenda*, n. sp.

Corp

Ab . . . . 32. *M. exiloides*, n. sp.
tis
vel . . . . 33. *M. circumscribenda*, n. sp.

Oculis rotundis, integri . . . . 34. *M. sejugoides*, n. sp.



- Oculis ovalibus interne triangulariter incisis. Abdomine sessili.
  - Corpore rufo nigroque. Abdominis segmentis argenteo vel aureo-flavo fasciatis vel marginatis.
    - Thorace nigro. Abdomine rufo et nigro.
      - Pronoti margine postico obtuse-arcuato.
        - Segmentis abdominalibus fasciis distinctis carentibus.
          - Scutello elevato denticulato . .
            - Instrumento copulationis magno, robusto hamulis basi dente calcarato.
              - Corpore magno, robusto. Instrumento copulationis maximo . . . . . . 4 (bis). *M. dimidiata*, Lep.
              - Corpore parvo, gracili. Instrumento copulationis mediocre . . . . . . 20. *M. pilosella*, n. sp.
            - Instrumento copulationis mediocre hamulis dente basi non calcarato.
              - Abdominis basi rufa vel subrufa; instr.° cop.^is^ hamulis dente recto . . . . 21. *M. analis*, Lep.
              - Abdominis basi distincte nigra; instr.° cop.^is^ hamulis dente longo incurvato. 22. *M. emergenda*, n. sp.
          - Scutello plano vel sub-convexo minime denticulato.
            - Pronoto dense-villoso. Abdominis segmentis 1.° et 2.° normalibus. Alis fuscis violascentibus.
              - Lamina ventrali lineari subprominula. Inst.° cop.^is^ hamulis nullis.
                - Abdominis basi nigra. Instr.° cop.^is^ forcipe gracillimo . . . . 23. *M. subanalis*, n. sp.
                - Abdominis basi tota rufa. Instr.° cop.^is^ forcipe crasso . . . . 2 (bis). *M. repraesentans* (Smith.) mihi.
              - Lamina ventrali prominula, medio distincte incavata. Instrumento copulationis hamulis crassis . . . . 24. *M. Emeryi*, n. sp.
            - Pronoto nudo. Abdominis segmentis 1.° et 2.° campanulatis. Alis subfuscis . . . . . 25. *M. Handlirschi*, n. sp.
        - Segmentis abdominalibus fasciis distinctis latis, formosis, aureo-villosis.
          - Abdominis segmento 2.° in medio dorsi transversaliter constricto, subcarinulato . . . . 26. *M. Stephani*, n. sp.
          - Abdominis segmenti 2.^i^ dorso normaliter convexo-rotundato . . . . . . 27. *M. Josephi*, n. sp.
        - Segmentis abdominalibus tantum in margine postico anguste griseo-pilosis . . . . 28. *M. Gribodoi*, n. sp.
      - Pronoti margine postico acute-arcuato.
        - . . . Capite thoraceque pilis densis argenteo vestitis. Abdominis segmentorum marginibus aureo-pilosis. Mesonoti angulis postero-externis leviter emarginatis . . . . 29 *M. Tornatorei*, n. sp.
        - . . . Capite thoraceque sparse griseo-pilosis. Abdominis segmentorum marginibus e pilis concoloribus vestitis. Mesonoti angulis postero-externis fortiter emarginato-denticulatis . . . . 30. *M. Schlettereri*, n. sp.
    - Thorace rufo. Abdomine nigro.
      - Alis anterioribus cellulis cubitalibus completis duabus. Scutelli angulis spinoso-dentatis . . . . 31. *M. Cariana*, n. sp.
      - Alis anterioribus cellulis cubitalibus completis tribus. Scutello inermi . . . . 12 (bis). *M. conjungenda*, n. sp.
  - Corpore toto nigro. Abdominis segmentis griseo-fasciatis vel marginatis
    - Capitis vertice angusto, subtriangulari . . . . 32. *M. exiloides*, n. sp.
    - Capitis vertice lato, rotundato . . . . 33. *M. circumscribenda*, n. sp.
- Oculis rotundis, integris. Abdomine sub-appendiculato (gen. *Dasylabris*, Radoz.) Pro- et mesonoto rufis; scutello rufo-prominulo . . . . 34. *M. sejugoides*, n. sp.

Fam. SCOLIADAE, Leach.

Gen. Liacos, Guér.

(Subg. Triliacos, Sauss.).

35. **L. dimidiata**, Guér. Voy. Coq. (1828-32), II, p. 247. ♂. — *L. analis*, Sauss. et Sich. Cat. sp. gen. Scolia, p. 33. 1, var. f. g. — *L. erythrosoma*, Ibid. p. 35. 2. — *Triliacos dimidiata*, Bingham, Hym. from India, Burma and Ceylon (Journ. of Bombay N. Hist. Soc. V, 1890), p. 235. 1.

Distr. geogr. India orientale - Arcipelago Malese - Cina, Junnan (Anderson) - Birmania (Mason, Bingham) - Senegal.

Loc. racc. 1 ♀. Bhamò, Nov. 1886. — 1 ♂. 1 ♀. Teinzò, Maggio 1886. — 3 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Mag.-Dic. 1888.

È questa una specie abbastanza diffusa nella sottoregione indiana e malese, ma molto variabile nei caratteri di colorazione dell'addome. Infatti, dei quattro esemplari di maschi osservati nessuno concorda esattamente colla specie tipica descritta da Guérin (loc. cit.); tre si possono riferire alla var. *f.* di Saussure (segmentis II-V rufis) quantunque per verità il secondo segmento addominale non sia interamente rosso come i seguenti, ma presenti invece sul dorso una macchia triangolare nera colla base massima verso il margine posteriore del medesimo.

Il quarto individuo, pur corrispondendo nella punteggiatura e *facies* coi precedenti, presenta una distinta varietà (var. *h. mihi*) avente i segmenti addominali interamente rossi, tranne un angusto margine nero violaceo all'estremità del primo segmento. Esso segnerebbe un passaggio alla *L. erythrosoma*, Burm. (Bemerk. u. G. *Scolia*, 1854, p. 15) non concordando però nella colorazione nero-violacea delle ali.

Un esemplare di femmina sembra convenire colla medesima var. *f.* dei maschi, presentando tuttavia due macchie rosso-ferruginose leggermente segnate anche sul primo segmento addominale.

Un' altra femmina puossi riferire alla var. *erythrosoma*, Burm. per la colorazione delle ali tendente maggiormente al nero violaceo; presenta però la varietà accennata pure dal Burmeister (loc. cit.) avente i primi due segmenti addominali macchiati di nero.

Gen. **Scolia**, Fabr.

(Subg. **Triscolia**, Sauss.).

36. **S. procera**, Illig. Mag. I, 196. 25. ♂ ♀. — Sauss. et Sich. Cat. spec. gen. *Scolia*, p. 43. 16, var. *b*. (partim).

Distr. geogr. - Arcipelago malese.

Loc. racc. - 2 ♀. Monti dei Catcin-Cauri (Est di Bhamò), Nov. 1886.

Entrambo gli esemplari si possono riferire ad una sottovarietà della var. *b*. Sauss. avente cioè il retroscudetto ed il 1.° segmento addominale immacolati, mentre d' altra parte l' intera fronte (tranne una piccola macchia nera rettangolare racchiudente gli ocelli) è di color giallo-solfino.

Questa fra le più grandi specie del genere, viene dunque ad esser qui per la prima volta citata come appartenente ad una regione abbastanza nordica, riguardo al suo *habitat* conosciuto.

37. **S. rubiginosa**, Fabr. Syst. Piez. (1804), p. 241. 10. — Sauss. et Sich. Cat. spec. gen. *Scolia*, p. 45. 20.

Distr. geogr. - India orientale - Giava, Malacca, Siam, Cina, Junnan (Anderson).

Loc. racc. - 1 ♀. Monti dei Catcin-Cauri, Nov. 1886. — 14 ♂. Thagatà (Tenasserim), Aprile 1887.

Gli esemplari maschi osservati, variano assai nelle loro dimensioni, dai 20 ai 30 mill. nella lunghezza del corpo. Varia pure in essi l' ampiezza delle due macchie ferruginose del 3.° segmento addominale, per cui talvolta distano sulla linea mediana in modo da lasciare un largo spazio nero nel mezzo, foggiato a ferro di lancia, tal' altra questo spazio è ridotto quasi nullo, essendo le due macchie quasi contigue occupanti tutta l' area dorsale.

38. **S. capitata**, Guér. Voy. Coq. (1828-32), II, p. 248 ♂. — Sauss. et Sich. Cat. spec. gen. *Scolia*, p. 47. 23, var. α, ♂. — *S. ruficeps*, Smith. Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. (1855), III, p. 111. 126. — Bingham (op. cit.), p. 233, 1.

Dist. geogr. - India orientale - Isole Filippine, Birmania (Bingham).
Loc. racc. - 1 ♂. Bhamò, Ott. 1886.

L'individuo esaminato, pur concordando coi caratteri essenziali e sessuali della presente specie per la densa punteggiatura del corpo, il colorito della testa e delle antenne, si riferisce alla var. α, ♂. di Sauss. e Sich. per quanto riguarda la colorazione interamente nera delle zampe.

È una specie piuttosto rara.

39. **S. nudata**, Smith. Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. (1855), P. III, p. 110. 120. — Sauss. et Sich. Cat. spec. gen. *Scolia*, p. 38. 7.

Distr. geogr. - India orientale - Bengala.
Loc. racc. - 1 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), da Maggio a Dic. 1888.

L'esemplare riferito a questa specie, mentre si accorda nei caratteri di punteggiatura, colorazione dell'addome e dimensioni, ne diversifica per la colorazione delle ali, che anzichè ceruleo-violacea, presenterebbe un distinto riflesso verdognolo-dorato.

Credo quindi opportuno ascrivere lo stesso ad una varietà così definita:

Var. α) *mihi - alis supra splendide aureo-virescenti micantibus; inferne basi violaceo dimidio apicali, ut supra, splendentibus.*

(Subg. **Discolia**, Sauss. et Sich.).

40. **S. ruficornis**, Fabr. Ent. Syst. (1793), II, p. 230. — *S. instabilis*, Smith, Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. (1855), III, p. 88. 11. — Sauss. et Sich. Cat. sp. gen. *Scolia*, p. 85. 62.

Distr. geogr. - Africa equatoriale - India - Junnan (Anderson).
Loc. racc. - 16 ♀. 11 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Dic. 1838.

Malgrado il forte dubbio fra l' *aureipennis* e la *ruficornis*, propendo riferire a quest' ultima gli esemplari esaminati. In essi riscontrasi infatti il carattere abbastanza distinto ed attendibile, quale è il tubercolo alla base del primo segmento addominale, che non trovai negli individui dell' *aureipennis* osservati al Museo Britannico.

Il dubbio insorge poi a causa della colorazione alare, poichè mentre per l' *aureipennis*, il Saussure (Cat. gen. *Scolia*, p. 109) asserisce avere uno splendore *cerulescente-porporeo*, per la *ruficornis* aggiunge soltanto « di *splendore cerulescente* », ed il Lepeletier (Hym. III, p. 524. 8. ♂) descrivendo il sesso mascolino della medesima specie, le dice invece « *nero-violacee a splendore verde-dorato* ».

Nelle femmine che ho sott' occhio osservansi le ali anteriori d' un color violaceo tendente leggermente al porporeo, mentre le posteriori, come in generale tutte quattro nei maschi, sono fuligginose-dorate con leggerissimo riflesso violaceo; sono però sempre più oscure di quelle di un altro esemplare di sesso mascolino, che ritengo meglio riferirsi all' *aureipennis* e che accenno più innanzi.

Riguardo al carattere di scultura della superficie del corpo, sembranmi bene accordarsi colla *ruficornis* tutti i presenti esemplari dell' uno e dell' altro sesso. Nelle femmine infatti il pro- ed il mesotorace presentano una punteggiatura larga e poco fitta, specialmente al disco del mesonoto, mentre lo scudetto (tranne pochi punti sparsi qua e là verso il margine basale), il retroscudetto e tutto il metatorace, hanno una superficie perfettamente liscia e splendente.

Negli individui maschi, la punteggiatura è quasi uniformemente sparsa sopra tutto il torace e, sull' addome, è in generale più fitta di quello che si presenti nelle femmine.

Aggiungerò ancora che tanto nelle femmine quanto nei maschi, ma forse più nelle prime, si presenta una densa pelurie nera alla parte posteriore della testa e anteriore del torace, sui fianchi, sui margini apicali dei segmenti dell' addome e sulle zampe.

41. **S. aureipennis**, Lep. Hym. III, p. 523. 9. — Sauss. et Sich. Cat. sp. gen. *Scolia*, p. 109, 102. — *Sc. Smithii*, ? Id. Ibid. p. 86. 64.

Distr. geogr. - India orientale - Giava.
Loc. racc. - 1 ♂. Bhamò, Giugno 1886.

Dai confronti istituiti sopra individui della collezione Smith nel Museo Britannico, mi risulta potersi riferire a questa specie l'unico esemplare birmano che potei esaminare. Il Saussure, propenderebbe riferire questa specie ad una distinta varietà della *ruficornis* e per verità anche nella collezione Smith sembrami regnasse l'incertezza circa il suo esatto riferimento avendovi osservato fra gli altri un esemplare portante l'indicazione di *ruficornis*.

Il carattere fondato sulla colorazione delle ali non mi sembra sufficientemente costante; tuttavia, mentre nella *ruficornis* esse presentano una colorazione violaceo-oscura, tendente al ceruleo, nell'*aureipennis*, sono pressochè rosso-fuligginose con un leggerissimo riflesso violaceo verso la costa.

La *Sc. Smithii*, Sauss. (loc. cit.) e l'*affinis*, Guér. (Voy. Coq. p. 254) si possono molto verisimilmente ritenere affini, nonchè sinonimi della presente specie.

42. **S. Bhamoensis**, n. sp.

♀. *Media; capite (mandibulis, clypei margine apicali, antennarum basi, lineaque ocellari exceptis) pronoti angulis externis lineaque minuta in mesonoti margine praeter alarum tegulas, rufo-aurantiaco-ferrugineis. Antennis, pronoti parte antica et mediana, meso- et metanoto pedibusque nigris; abdomine supra nigro, coerulescenti-violaceo, infra nigro, segmentorum 2-4 marginibus testaceis. Alis fuscis, aureo-subviolaceo nitentibus; nervis ferrugineis. Capite in fronte, vertice et occipite, pronoto et propleuris, sat dense, meso- et metanoti dorso, crebrius profundiusque punctatis; pleuris laevibus nitidis posticis parumper punctulatis. Abdominis segmento primo basi, crebre incavato-punctato, secundo et tertio laevioribus et sparse, 4, 5 et 6 minus sparse punctulatis.*

Capite et pronoto sparsim breviter fulvo-hirtis; tibiis, tarsis abdomineque subtus, longius nigro-pilosis. Alis fuscis, aureo subviolaceo nitentibus, nervis ferrugineis. — *Corp. long.* 22 *mill.*

1 ♀. Bhamò, Ott. 1886.

L' unico individuo che riferisco a questa nuova specie presenta invero una grande ambiguità nei caratteri distintivi specifici.

Appartenendo al gruppo della *S. quadripustulata*, *molesta*, *Vollenhoveni*, *Hottentotta*, *bioculata*, partecipa promiscuamente dei caratteri particolari a queste forme, ma diversifica tuttavia notevolmente da ciascuna nelle caratteristiche essenziali. Come nella *S. molesta*, Sauss. ha la fronte ed il vertice del capo di color aranciato, le ali violaceo-splendenti dorate e l' addome cerulescente; ne diversifica però per la colorazione, parimente aranciata, d' una gran parte del clipeo, degli angoli esterni del pronoto e d' una stretta fascia verso il margine alla base delle squame alari ed infine per le antenne tutte di color nero lucente e per la punteggiatura abbastanza stipata (se non fitta) del disco del mesonoto. A distinguerla dalla *Vollenhoveni*, colla quale ha pure molta affinità, valsero i dati gentilmente fornitimi dal Prof. Frey-Gessner di Ginevra in seguito a confronti fatti sui tipi della collezione Saussure. In essa infatti non trovasi che un esemplare maschio colle antenne nere, tutti gli altri, sì dell' uno che dell' altro sesso, le hanno ferruginose od aranciate come la testa, che in quel caso presenta anche una punteggiatura molto più sparsa sul vertice. Un individuo della *Vollenhoveni*, da me osservato nella collezione Smith a Londra oltre un diverso *facies* e dimensioni assai minori, ha le antenne diversamente colorate.

Dall' *Hottentotta* differisce pure essenzialmente per la punteggiatura fortemente incavata del metatorace quantunque coincida per la presenza degli uncini laterali al 6.° segmento addominale, carattere, del resto, comune ad altre specie affini in questo gruppo.

Infine, non è possibile riferirla alla *bioculata*, Sauss. (*var. abdomine immaculato*) sia per la colorazione aranciata degli an-

goli del pronoto e del margine presquammale, che per quello, molto dissimile, delle ali. E neppure conviene colla *4-pustulata,* Fabr. per la colorazione rossa del capo, per la sfumatura dorata delle ali, oltrechê per la punteggiatura più fitta della superficie del corpo.

43. **S. quadripustulata**, Fabr. Spec. Ins. (1781), I, p. 453. 13. — Sauss. et Sich. Cat. spec. gen. *Scolia*, p. 113. 108.

Distr. geogr. - India orientale - Giava, Sumatra.

Loc. racc. 8 ♂. 1 ♀. Bhamò, Luglio 1885. — 6 ♂. Bhamò, Giugno 1886. — 1 ♂. Teinzò, Maggio 1886. — 1 ♂. Rangoon, Maggio 1887. — 1 ♂. Palon (Pegù), Luglio-Agosto 1887.

I diversi esemplari che tengo sott' occhio riferibili a questa variabilissima specie, si possono raggruppare come segue:

1) Var. *c*) Saussure, Hym. von Reise d. Oest. Freg. Novara (1867), p. 111. 1. (an *S. coerulans*, Lep.?)

Alcuni individui dei due sessi raccolti a Bhamò e Teinzò (Giugno-Luglio 1886) presentano questa varietà ben distinta per la colorazione interamente nera del corpo, e l' addome leggermente cerulescente.

2) Var. *humeralis*, Sauss. et Sich. Cat. gen. *Scolia*, p. 321, 99 bis. — Subg. *bipustulata*, *mihi*.

A questa varietà e sottovarietà ascrivo alcuni individui maschi di Bhamò, Rangoon, Palon, i quali, pur concordando da una parte nei caratteri della punteggiatura, come anche della colorazione rosso-ferruginosa all' insenatura degli occhi ed al pronoto, oltrechè della sfumatura violacea delle ali, coll' *humeralis* di Saussure, per le due macchie rosso-ferruginee del 3.° segmento addominale, si avvicinano alla var. *d* ♂ Sauss. della *4-pustulata* Fabr.

3). - Subv. 2) *quadripustulata*, *mihi* - a questa riferisco due individui maschi di Bhamò (giugno-luglio 1885 e 1886) - aventi gli identici caratteri dell' *humeralis*, ma con quattro macchie del medesimo colore rosso-ferruginoso sul III e IV segmento dell' addome.

4). - Subv. 3) *Sexpustulata, mihi,* comprende un sol individuo maschio di Bhamò (luglio 1885) nel quale si osservano sei macchie parimente colorate di rosso-ferruginoso, poste agli angoli dorsali esterni dei segmenti addominali III-V, mentre sono identici gli altri caratteri di punteggiatura e colorazione come sopra.

Tutti gli individui che osservai nel Museo Britannico riuniti sotto questa specie, presentano l' addome segnato da due, quattro o sei macchie giallo-aranciate, nelle femmine talvolta confluenti in fascie sui rispettivi segmenti; nessuno di essi però offre la colorazione rosso-ferruginea agli angoli esterni del pronoto.

Quale altro carattere distintivo sessuale pel maschio, ho delineato il contorno dell' armatura copulatrice (metà destra) d' un individuo rappresentante della var. c. (Tav. V, fig. 27).

44. **S. scapulata**, Grib. Sopra alcuni Imen. raccolti a Minhla nel regno di Birm. (Ann. Mus. Civ. Genova 1884, p. 362. 26).

Distr. geogr. - Minhla (Birmania).

Loc. racc. - 1 ♀. 1 ♂. Mandalay, Novembre 1885-86. — 1 ♀. Meetan (Tenasserim), Aprile 1887.

Questi tre esemplari concordano pienamente colla descrizione data dall' autore per i due sessi, e per confronti istituiti sul tipo stesso che trovasi nella collezione del Museo Civico di Genova.

45. **S. barmanica**, n. sp.

♀. *Parva; nigro-nitida; capite postice villositate densa cinerea, thorace, pedibus abdomineque nigro-hirtis; abdomine obsolete cyaneo-micante. Fronte, vertice, scapulis maculisque abdominis segmento tertio et quarto flavo-aurantiacis. Alis obscure fuscis, violaceo-cyaneo micantibus.*

S. scapulatae, Grib. (loc. cit.) *similis et affinis tam propter capitis et scapularum colorationem quam propter corporis sculpturam; differt omnino thoracis, abdominis et pedum villositate nigra, maculisque aurantiacis in segmentis abdominalibus secundo et tertio.* — *Corp. long.* 13-15 *mill.*

3 ♀. Rangoon, Maggio 1887.

Ascrivo a questa nuova specie una forma che colla *4-pustulata,* l' *humeralis,* la *Vollenhoveni,* la *molesta,* l' *Hottentotta,* la *bioculata* di Saussure e la *scapulata* di Gribodo presenta tali relazioni di affinità da lasciar forte dubbio se, ed a quale di queste, debba piuttosto esser riunita anzichè ritenerla distinta.

La diagnosi data potrà servir tuttavia a definire un' altra fra le molteplici e notevoli varietà della *4-pustulata,* Fabr.

46. **S. specifica,** Smith, Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. (1855), III, p. 89. 13. — *Sc. nobilis* ? Sauss. e Sich. Cat. sp. gen. *Scolia,* p. 117. 113.

Distr. geogr. - India orientale.
Loc. racc. - 3 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Giug. 1888.

Gli esemplari osservati, d' una freschezza ammirabile, presentano riuniti i caratteri della *specifica,* Smith e della *nobilis,* di Saussure, il quale d' altronde, mette in dubbio che la sua specie non sia altro che una varietà della *specifica.*

Tanto l' una che l' altra specie sembranmi tuttavia appartenere al gruppo della *decorata* Burm., della quale sono alquanto affini o sinonimi la *flavopicta,* la *pulchra* e la *vivida* dello Smith.

47. **S. decorata,** Burm. Bemerk. u. G. *Scolia* 1854, p. 30. 39. — Sauss. et Sich. Cat. spec. gen. *Scolia,* p. 122.

Distr. geogr. - Sumatra.
Loc. racc. - 1 ♂. Schwegoo, Ott. 1885.

L' esemplare che tengo sott' occhio concorda in buona parte coi caratteri sessuali maschili esposti nella descrizione di questa specie, quantunque da essa, per verità, non risulti ben definita la disposizione delle fascie gialle sui segmenti addominali. Nel presente individuo si osservano infatti, oltre alle macchie giallo-solforee del capo, del torace e delle zampe, cinque fascie del medesimo colore sui segmenti I-V dell' addome, delle quali, le prime tre hanno il margine anteriore incavato nel mezzo, la prima lo è assai leggermente, la seconda più largamente e pro-

fondamente a figura quadrilatera, la terza a guisa di largo cuneo; le fascie dei segmenti successivi sono assai più anguste e incavate a festone verso il margine posteriore.

Nella parte ventrale, si osservano sui margini apicali dei segmenti II-IV fascie più strette e distintamente interrotte nel mezzo.

In mancanza di migliori dati pei quali potrebbesi forse farlo rientrare nella precedente specie, ascrivo l'individuo ad una distinta varietà della presente e sua affine.

48. **S. Kirbyi**, n. sp.

♂. ♀. *Media, elongata, nigra, nitida; abdomine subcyanescente; thorace antice, sparsim rufo- lateribus et postice dense cinereo-flavescenti piloso. Capite in fronte et* (♀) *vertice, scapulis, scutello, post-scutello* (♂), *abdominis maculis, utrinque subovalibus in segmenti secundi basi, linea lata tertium segmentum fere totum occupante supra et inferne vix emarginata incavata, femorum et tibiarum omnium maculis* (♂), (*in* ♀ *anticis, tantum*) *flavo-citrino pictis. Alis elongatis, flavescenti-hyalinis, in costa densius flavo-ferrugineis, apice macula ovalari, laevissime violaceo-fumata. Tegulis rufo-ferrugineis. Capite in fronte laevi, area infrantennali et circum-ocellari crasse punctulata; thorace in disco crebre, postice et abdomine minus densius at distincte et parumper profundius punctulatis. — Corp. long.* ♀ 19 *mill.* ♂ 16 *mill.*

2 ♀. 3 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s-/m.), Giugno 1888.

Pur appartenendo al gruppo dell'*erythrocephala, interstincta* e *flaviceps*, questa specie, si distingue essenzialmente dal *facies* particolare del suo corpo allungato e snello, che le dà la forma ristretta ed allungata del torace e dell'addome specialmente alla sua base, e dalla proporzionale lunghezza delle ali. Si distingue poi ancora dalle affini del medesimo gruppo per la colorazione e disposizione delle macchie del capo e dell'addome, per la particolare villosità del torace sopratutto ai lati e sul metanoto; villosità fine ed elegante che rammenta quella di molte specie di *Tachytes*. Differisce pure sensibilmente per la colorazione chiara,

giallo-ferruginosa delle ali, le quali non presentano al loro apice e verso il margine esterno che una macchia ovale sfumata a tinta leggermente violacea quale accenno alla colorazione più densamente oscura delle specie del gruppo anzidetto.

I caratteri distintivi esposti si addicono sì bene tanto agli esemplari dell' uno che dell' altro sesso ed il loro *facies* generale cotanto si accorda che non esito punto a descrivere per questa specie i due sessi riunendovi i rispettivi individui che li rappresentano.

Nei maschi non osservasi infatti altra differenza oltre la generalmente comune della minore dimensione del corpo il quale è anche più snello, che quella della pelurie giallo-cenericcia delle zampe piuttosto esili, mentre queste nelle femmine sono molto più robuste e rivestite di peli, di grosse setole ed aculei rosso-ferruginosi.

Anche la presente specie è dedicata in omaggio all' egregio collega W. F. Kirby del Museo Britannico, per le squisite gentilezze da lui ricevute sia durante le mie visite a quelle preziose raccolte, che in varie altre occasioni.

Gen. **Elis**, Fabr.

(Subg. **Dielis**, Sauss.).

49. **E. annulata**, Fabr. Ent. Syst. (1793), II, p. 225, 7. ♀. — Sauss. et Sich. Cat. spec. gen. *Scolia*, p. 196, 210. — Bingham, op. cit. p. 234, 3.

Distr. geogr. - India, Giava, Cina: Junnan (Anderson), Birmania (Bingham.

Loc. racc. - 1 ♀. Bhamò, Agosto 1886. — 1 ♀. Palon (Pegù), Agosto, Settembre 1887.

È questa una specie assai variabile nel colorito dell' elegante pelurie cenerino-aranciata, più o meno chiara, che le ricopre la testa, il torace ed i margini dei segmenti addominali, come pure per le sfumature all' apice delle ali e per le sue dimensioni.

Dei due individui esaminati e che s' accordano perfettamente

colle descrizioni degli autori, quello di Palon, pertanto, presenta dimensioni di circa $^1/_3$ minori dell' altro.

50. **E. thoracica**, Fabr. Ent. Syst. Suppl. (1798), p. 254, 15. — Sauss. et Sich., spec. gen. *Scolia*, 188, 197 var.

Distr. geogr. - India orientale, Bengala.
Loc. racc. - 1 ♀. Mandalay, Novembre 1885.

L' individuo che tengo sott' occhio, l' unico della collezione birmana, presentasi assai ben conservato, cosicchè credo doversi alla sua straordinaria freschezza il lasciar scorgere assai distintamente e sopratutto osservando l' addome dal disopra, una bella iridescenza argenteo-sericea sul dorso dei segmenti addominali II e III. Esso può ben riferirsi alla varietà citata da Saussure e Sichel (loc. cit.) avente: « *alis minus nigris, idest solummodo infuscatis* » cui io aggiungo: « *costa, apiceque violascentibus* ».

51. **E. asiatica**, Sauss. et Sich. Cat. spec. gen. *Scolia*, p. 190, 200, var.

Distr. geogr. - Giava, Indie orientali.
Loc. racc. - 2 ♀, 6 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Giugno 1888.

Tutti gli esemplari suddetti, presentano i caratteri specifici e quelli delle varietà indicate dall' autore sub. *α*). *b*) (*partim*), *c*) (loc. cit.) in quanto che le tegole delle ali sono di color ferruginoso, la parte inferiore del torace ed i piedi sono ricoperti da pelurie cenericcia ed il quarto segmento addominale è orlato d' una fascia (interrotta nel mezzo) di peli cinerei come le precedenti. Alla medesima specie credo quindi poter riferire con sufficiente certezza gli individui maschi i quali presentano il *facies* e le dimensioni corrispondenti all' altro sesso e concordano colla descrizione dell' autore pur differenziandosi leggermente nella colorazione più o meno ferruginoso-cinerea dei peli del torace, come anche in quella dei margini apicali dei primi quattro segmenti addominali, la quale varia dal bianco al gialliccio.

52. **E. Lindenii**, Lep. (*Campsomeris*) Lepel. Hym. III, p. 500, 8 ♀. — Sauss. et Sich. Cat. sp. gen. *Scolia*, p. 204, 219, var. α.

Distr. geogr. - India orientale, Isole Molucche, Giava, Giappone, Birmania (Tenasserim) (Mason); Cina, Junnan (Anderson).

Loc. racc. - 1 ♂. Schwegoo, Ott. 1885. — 3 ♂. Bhamò, Giugno-Luglio 1886. — 2 ♂. Palon (Pegù), Ag.-Sett. 1887. — 3 ♂, 6 ♀ Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Dic. 1888.

I caratteri differenziali degli individui dei due sessi di questa specie dall' affine *E. Iris*, risiederebbero essenzialmente nelle dimensioni di circa $^1/_3$ maggiori (quantunque per verità non si mantengano pur esse costanti), nell' assenza della macchia nera distintiva all' apice delle ali nelle femmine e, nei maschi, le fascie gialle del II e III segmento dell' addome alquanto larghe. Nel resto, le affinità fra l' una e l' altra specie (sopratutto nei maschi) sono tali, da lasciar alquanto dubbiosi se meglio convenga riunirle in una sola ed identica specie.

53. **E. Iris**, Lep. (*Colpa*), Hym. III, p. 547. 16 ♂. — Sauss. et Sich. Cat. sp. gen. *Scolia*, p. 201, 217.

Distr. geogr. - Giava.

Loc. racc. - 2 ♂. Schwegoo, Ottobre 1885. — 5 ♂, 1 ♀. Bhamò, Ott. 1886. — 3 ♀. Malewoon (Tenasserim), Luglio-Agosto 1887. — 1 ♂. Palon (Pegù), Ag.-Sett. 1887. — 24 ♂, 13 ♀. Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Mag.-Dic. 1888.

Ascrivendo a questa specie una bella e numerosa serie d' esemplari dei due sessi, non posso a meno di far rilevare le differenze che si presentano fra questa e l' affine *E. Lindenii*, dianzi citata. Sono caratteri differenziali, benchè di poca importanza specifica, le minori dimensioni del corpo rispettivamente fra esemplari dell' uno e dell' altro sesso, la colorazione delle ali nelle femmine per la macchia bruna intensa e ben definita verso l' apice delle anteriori, per la tinta rosso-ferruginea delle tibie e dei tarsi, che sembra d' una certa costanza nelle femmine; e nei maschi, le fascie gialle ai margini dei primi quattro segmenti addominali, di larghezza pressochè uguali.

Varia leggermente nelle femmine la colorazione della pelurie sul torace e sull' addome dal rosso-ferrugineo vivo all' aranciato-chiaro. Nei maschi è costante la pelurie bianco-cinerea del torace e dell' addome mentre varia leggermente la disposizione delle macchie gialliccie del torace sopratutto sullo scudetto e retro-scudetto.

Con questo fatto, si viene ad estendere molto più al nord di quanto prima si riteneva, la dispersione geografica di questa specie indiana.

Fam. TIPHIADAE, Costa.

Gen. **Tiphia**, Fabr.

54. **T. femorata**, Fabr. Syst. Ent. (1775), II, p. 353, 1. — Tournier, Mon. d. gen. *Tiphia*, (Ann. soc. ent. Belgique, XXXIII, p. 18, 12).

Distr. geogr. - Europa centrale ed occidentale.

Loc. racc. - 5 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Dicembre 1888.

Gli esemplari anzidetti si possono riferire a questa specie, quantunque, per verità, i loro caratteri di scultura e colorazione del corpo, li facciano leggermente differenziare da quelli europei della mia collezione.

È questa d' altronde una specie degna rappresentante d' un genere a forme cotanto variabili, da lasciar campo alla creazione di altrettante nuove specie, quanto di riunirle riducendole a ben poche principali.

55. **T. fumipennis**, Smith, Cat. of Hym. Ins. coll. at Sarawak, Borneo etc. (Proc. L. S. 1857, p. 90).

Distr. geogr. - Borneo (Sarawak).

Loc. racc. - 3, ♀ 2 ♂. Schwegoo, Ott. 1885. — 5 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Mag.-Dic. 1888.

Nella serie d' esemplari esaminati riscontransi abbastanza esattamente i caratteri specifici accennati nella descrizione dello

Smith, tranne quello della colorazione rossiccia dei femori intermedii e posteriori, carattere questo, invero molto variabile come si verifica nella stessa citata serie, per i passaggi dal color rosso-ferrugineo vivo al bruno ed al nero.

Per la fortunata combinazione occorsa al signor Fea di aver potuto ottenere fra i varii esemplari i due rappresentanti dei sessi *in copula*, posso riferire con certezza a questa specie due individui maschi e così completarne la descrizione anche per questo sesso ch'era rimasto finora sconosciuto. A viemmeglio stabilire i caratteri distintivi di questa fra le specie di maggiori dimensioni nel presente genere, li riporto nella seguente diagnosi:

♀, ♂. *Nigra, nitida, albo-sericeo pilosa; capite, pro- et mesonoto crasse et confertim, abdominis segmentis quattuor ultimis, minute punctulatis. Alis (in parte characteristica praecipue) obscure fumato-violaceis; femoribus posticis totis, intermediis partim* (♀) *plus vel minus obscure rufo-ferrugineis, vel nigris* (*var.*) *clypei margine antico medio, parumper incavato. Pronoto margine antico ruguloso-elevato, in mare evidentius longitudinaliter striato, dimidio apicali laevi, extremo margine testaceo. Metanoto obsolete anguloso, opaco, in dorso lineis tribus* (*in foemina subparallelis vel medio constrictis*) *elevato-carinulatis, margine apicali distincte curvo-rotundatis. Metapleuris nitidis, longitudinaliter striolatis. Segmentorum abdominalium* (♀) *primo, margine apicali, caeteris basi, linea angusta eburnea ornatis alboque pilosis. — Corp. long.* ♀. 22-17 *mill.*; ♂. 12 *mill.*

Var. α) ♀. *femoribus intermediis et posticis totis nigris.*

Var. β) ♀ ♂. *minore, metanoto minus crasse rugoso, sublaevi, nitidoque. — Corp. long.* 17-18 *mill.*

56. **T. rufipes**, Smith, Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. (1855), III, p. 83. 6.

Distr. geogr. - India settentrionale.
Loc. racc. - 1 ♀. Bhamò, Luglio 1888.

A questa specie sembrami potersi riferire un unico individuo femmina, il quale presenta ben distinti i caratteri accennati dallo Smith nella sua breve diagnosi.

57. **T. flavipennis**, Smith, Cat. of Hym. Ins. coll. at Sarawak, Borneo, etc. (Proc. L. S., II, 1858), p. 91.

Distr. geogr. - Borneo (Sarawak).
Loc. racc. - 12 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), dal Maggio al Dic. 1888.

Nella serie dei predetti individui, che credo poter riferire alla presente specie, si osserva una grande variabilità nella scultura del metanoto e sopratutto nelle dimensioni e modo di terminazione delle tre linee longitudinali sul dorso del medesimo.

58. **T. polita**, Costa, (Fauna R. di Nap. 1851), p. 26. 2. Tav. XX, fig. 5 ♀. — Tournier, op. cit. p. 25. 17.

Distr. geogr. - Italia e Svizzera.
Loc. racc. - 1 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Giug. 1888.

Dalla dettagliata descrizione lasciataci da Tournier per questa specie del prof. Costa, nella quale è pure descritto il sesso mascolino, dapprima sconosciuto, e dai confronti istituiti sopra esemplari lombardi verificati dal compianto collega, sembrami potervi riferire con qualche certezza l'unico esemplare birmano di sesso mascolino che tengo sott'occhio. Si differenzierebbe tuttavia lo stesso in ciò che, il colorito delle antenne, specialmente nella parte inferiore, è leggermente bruno-rossiccio anzichè nero ed inoltre, la venetta esterna della 2.ª cubitale sbocca alquanto lungi dall'estremità della radiale.

59. **T. policarinata**, n. sp.

♀. *Nigro-nitida; mandibulis, antennis (scapo plerumque excepto) alarum tegulis, pedibus (coxis exceptis) abdominisque segmento ultimo superne, laete ferrugineo-rufis. Capite, pronoto, scutello, postscutello, abdominisque segmentis, supra sparse et leviter punctulatis; pronoti margine postico lato laevi, subtestaceo; mesonoto crebrius punctato, areis nonnullis nitidis in lateribus distinctis; metanoto laevi, sub-opaco, in dorso carinulis parallelis elevatis quinque (interdum propter sulcos laterales, plurimis efficientibus) praedito. Alis flavescentibus, nervis testaceis. — Corp. long.* 5 $^1/_2$-7 *mill.*

3 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), dal Maggio al Dic. 1888.

Oltre alle particolarità accennate nella diagnosi, aggiungerò che pel *facies* generale questa nuova specie s' avvicina alla *rufipes*, Smith, ma ne diversifica essenzialmente per la punteggiatura non fitta sul capo e sul torace e pel numero delle linee o carene del dorso del metanoto.

In qualche esemplare varia leggermente il carattere della colorazione delle antenne, dal rosso-ferrugineo vivo al bruno o nericcio. Quanto alla pelurie del corpo, si osservano lunghi ciuffi di peli giallo-dorati alla parte inferiore dello scapo delle antenne, altri più radi d' ugual colore sul clipeo, sulla testa, sulle zampe e verso l' estremità degli ultimi tre segmenti addominali.

60. **T. vicina**, n. sp.

♀. *Nigro-nitida, palpis femoribusque intermediis et posticis pallide rufo-ferrugineis; mandibulis, antennarum flagello infra, alarum tegulis, pedibus anticis, tibiis tarsisque mediis et posterioribus segmentoque anali superne, obscure ferrugineo-rufis. Pronoti margine postico nitido, subtestaceo; abdominis segmenti primi superne margine subapicali,* 3.°-4.° *margine basali infra et supra, anguste flavo-eburneo cingulatis. Alis hyalinis, anticis in nervorum campo subfuscatis. Capite thoraceque sparse, mesonoto in medio dorsi, crebrius punctatis. Metanoto in dorso laevi, nitido, area mediana lineis tribus sulciformibus a basi versus apicem convergentibus, praedita: metapleuris postice minutissime rugoso-opaco, crebre striatis.*

Abdominis segmento primo nitido, margine subapicali, ante lineam albam (lateribus latius) incavato-punctato; secundo laevi, coeteris, mediocriter rugoso-punctulatis. Clypeo, antennarum scapo infra, segmentis abdominalibus in margine apicali, albo-pilosis; tibiis intermediis et posticis setulis albo-sericeis tectis. — Corp. long. 9 *mill.*

1 ♀. Bhamò, Agosto 1885.

Questa specie affine alla precedente, pur diversifica grandemente da questa e da altre del genere *Tiphia* per la particolare

disposizione delle tre linee del metanoto inquantochè le esterne oltre che decorrere leggermente convergenti ad arco dalla base verso l'estremità del margine del metanoto, presentano, come la mediana, sui lati di ognuna una solcatura con una specie di breve ma profonda rugosità sì che fa apparire queste linee molto larghe e distinte anche all'occhio armato di lente non fortissima. Alle surriferite particolarità aggiungasi l'altra, abbastanza caratteristica, delle linee giallo-eburnee dei segmenti addominali come nella *T. algira*, Mocsary (Hym. nova eur. et exot. 1883).

61. **T. lyrata**, n. sp.

♀. *Nigra, nitida, argenteo-pubescens; mandibulis totis segmentoque anali superne rufo-ferrugineis. Femorum apice et alarum tegulis rufo-ferrugineo fuscis; pronoti margine postico flavo-testaceo. Capite, pronoti dimidio basali, crasse sed mediocriter sparse punctulatis; mesonoti area ante scutellum, medio crebrius punctata, lateribus laevibus, nitidis: scutello laevi, margine postico tantum linea punctorum praedito, postscutello laevi, nitido: metanoto opaco, lineis quinque elevato-carinulatis in dorso lyram simulantibus, praedito; carinula mediana recta, integra, duabus lateralibus sub-arcuato convergentibus, paullum post dimidium areae truncatis, duabus externis item a basi versus apicem arcuato-convergentibus, usque ad marginem metanoti productis; spatio intercluso, ut externo, opaco minimeque ruguloso. Abdominis segmento primo laevi, nitido-splendenti, margine apicali extremo incurvato, breviter et obsolete longitudinaliter striolato; coeteris minus nitidis, in dimidio apicali praecipue minute punctulatis. Alis flavescenti-hyalinis, nervis testaceis. — Corp. long* 7-8 *mill.*

2 ♀. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Mag.-Dic. 1888.

I due esemplari di femmine che credo dover riferire a nuova specie, presentano, al primo aspetto, molta rassomiglianza colla *T. flavipennis*, sia pel colore delle ali che pei caratteri generali della scultura del corpo. Ne differiscono evidentemente per la disposizione speciale delle carene del metanoto le quali rappresentano veramente la figura d' una lira pentacorde greca.

Oltre i numerosi esemplari appartenenti alle specie dianzi citate, nella raccolta del signor Fea trovasi ancora una bella serie di individui tutti di sesso mascolino, riferibili al medesimo genere *Tiphia*, ed ascrivibili a cinque distinti gruppi, che si potrebbero anche ritenere specie tutt' ora inedite, quando non si tenesse calcolo della probabilità di poterli qualche giorno riunire con specie per le quali finora non fu descritta che la sola femmina.

Per non aumentare quindi forse inutilmente il numero delle specie nuove, preferisco qui indicare con lettere greche i diversi gruppi accennando ai loro caratteri essenzialmente differenziali.

62. Sub. α) (**rostrata**).

TIPHIA ♂. — *Nigra, nitida; palpis testaceis, mandibulis apice ferrugineis; fronte et antennarum flagello subtilissime cinereo pubescentibus. Capite in vertice circa regionem ocellarem laevi, in regione orbitali interna crebre et crasse punctato; pronoto sublaevi, sparsissime punctulato; mesonoti disco et scutello sparse et crasse rugoso-punctato; postscutello laevi. Alarum tegulis permagnis, subtriangularibus, metanoto toto in dorso transverse striato-rugoso, medio lineis crassis tribus elevato-carinatis; linea mediana summo apice biramosa, extra curvata cum externis, parumper in medio incavatis, rostra efficienti. Interstitiis inter carinas, pariter dense striato-rugosis. Metanoti parte postica opaca, obsolete striolata. Abdominis segmento primo distincte campanulato, laevi, marginem apicalem versus emarginato, punctulato deinde sulco distincto, in lateribus longitudinaliter striato, prope basim secundi instructo. Coeteris segmentis parce et minute punctulatis pilis flavescentibus sparsis vestitis. Alis flavo-hyalinis iridescentibus, nervis nigris stigmate magno oblongo ovoidali. Propleuris subtilissime, metapleuris crassius, oblique striatis. Mesopleuris dense et parum profunde punctulatis. Pedibus argenteo-albo pilosis, calcaribus eburneis. — Corp. long. 9 mill.*

Loc. racc. - 1. ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.).

Questo individuo è contraddistinto sopratutto dal modo particolare di terminazione delle linee del metanoto, che rappresentano due becchi divergenti.

63. Sub. β (**laevigata**).

TIPHIA ♂. — *Nigra, nitida; palpis testaceis mandibulis tibiisque anticis et intermediis ferrugineo-rufis; antennis, praecipue apice, rufo-brunnescentibus; pronoto toto laevi, antice carinato-emarginato, postice late testaceo-rufo marginato, alarum tegulis brunnescentibus. Mesonoto scutelloque sparse punctulatis. Metanoto opaco, lineis tribus elevatis, apice levissime convergentibus, rotundatis. Abdominis segmento primo nodiformi, laevissimo, margine apicali sulcato striolato, coeteris levibus, sub-opacis. Alis fuscescenti-hyalinis, brevissime testaceo-pilosis, stigmate parvo, elongato, rufescente, nervis testaceis.* — *Corp. long.* 4 $^{1}/_{2}$-5 *mill.*

Loc. racc. - 2 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Dicembre 1888.

Gli esemplari di questo gruppo si distinguono dagli altri per le loro piccole dimensioni e specialmente pel carattere del pronoto totalmente liscio.

Le tre linee del metanoto non presentano particolarità rilevanti per la loro disposizione.

64. Sub. γ) (**cordata**).

TIPHIA ♂. — *Nigra, nitida; capite, pronoto antice scutelloque crasse et sparse, mesonoto crebrius punctatis, postscutello laevi; metanoto minutissime striolato-rugoso; area dorsali mediana subcordiformi, licet lineis externis duabus elevatis, a basi versus apicem distincte arcuato-convergentibus rotundeque terminatis, linea mediana longitudinali elevato-carinulata, lineam marginis posterioris non attingente. Propleuris obsolete striolato-rugosis, mesopleuris sparse punctulatis, metapleuris crasse oblique striatis. Abdominis segmento primo campanulato, laevi, prope marginem apicalem fascia sulciformi lata impressa, crasse et crebre punctulata, margine extremo brevi, longitudinaliter striato. Coeteris segmentis sublaevibus obsoletissime punctulatis, sparse flavescenti-pilosis. Alis subfumato-hyalinis, prope basim flavescentibus, nervis fuscis, stigmate magno ovoidali; tegulis nigro-piceis.* — *Corp. long.* 8 *mill.*

Variat: *Corporis magnitudine minori, antennis pedibusque partim*

rufo-ferrugineis; alarum tegulis pallide-testaceis. Alis subflavescentibus.

Loc. racc. - 4 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Dicembre 1888).

Questo gruppo dagli altri essenzialmente differisce oltre che per la varia scultura delle parti del corpo, per la disposizione *cordiforme* delle linee del metanoto, abbastanza elevate e distinte.

65. Sub. δ) (**nodata**).

Tiphia ♂. — *Nigra; capite et thorace parce nitidis, abdomine nitidiore; facie albo-sericeo pilosa, clypei margine flavescenti-piloso; capite crasse et sparse punctato, in vertice areis laevibus subopacis permixtis; pronoto, in angulis lateralibus praecipue, mesonoto, scutello post-scutelloque sparse punctulatis. Metanoto obsolete ruguloso-striato, in dorso lineis tribus subparallelis elevatis, mediana interdum marginem apicalem non attingente; spatio intercluso sublaevi, opaco. Pleuris ut in* γ) *sculptis. Abdominis segmento primo distincte nodiformi-rotundato, sparse punctulato, dimidio apicali prope marginem subdepresso, a linea punctulata signato. Coeteris segmentis sparse et minute punctatis; subflavescenti pilosis. Alis subfumato-hyalinis, nervis obscure testaceis. Stigmate parvo, sublineare ovalare: tegulis parvis, nigris. Pedibus albo-flavescenti pilosis. — Corp. long.* 7-9 *mill.*

Loc. racc. - 5 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Giugno 1888.

Negli individui di questo gruppo, notansi leggiere variazioni fra i caratteri sovraccennati. Tuttavia, oltre il *facies* particolare, mi consiglia a tenerli riuniti la forma caratteristica del primo segmento addominale, il quale presentasi distintamente arrotondato ed elevato sul dorso a guisa di nodo.

66. Sub. ε) (**trapezata**).

Tiphia ♂. — *Nigra, subnitida, sparse flavo-griseo pilosa; capite, mesonoto, scutellisque sat dense crasse punctatis; pronoto sparse punctulato, margine antico elevato-producto a sulcatura postica intus*

breviter transversaliter distincto; metanoto laevi, area dorsali trapeziformi a lineis duabus externis elevatis recte convergentibus, in lineam transversalem marginis posterioris pariter elevata; linea mediana breviter carinulata, producta. Abdominis segmento primo normaliter campanulato, laevi, nitido; dimidio apicali prope marginem linea incavata punctulata, signato. Coeteris segmentis nitidis, obsoletissime punctulatis. Alis subfumato-hyalinis, prope basim flavescentibus, nervis testaceis; stigmate fusco, ovalare; tegulis parvis, nigris. — Corp. long. 5-6 *mill.*

Variat: *Alis dimidio basali flavescentibus capiteque minus crebre punctato, areis nitidis verticis permagnis.*

Loc. racc. - 8 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Dicembre 1888.

Questi otto esemplari rappresentano nel gruppo una serie a caratteri abbastanza uniformi, sia per le dimensioni che per la scultura del corpo e sopratutto poi per la particolare solcatura striata che precede il margine elevato del pronoto. Quanto all' area dorsale del metanoto, essa presenta in generale una disposizione trapeziforme per le linee elevate che la circoscrivono, colla carena mediana longitudinale variabile in lunghezza ed in qualche individuo, poco pronunciata. La forma del primo segmento addominale è ordinariamente campanulare.

Varia pure il carattere della colorazione delle tibie e tarsi anteriori, i quali talora si presentano leggermente rosso-ferruginosi.

Quantunque per verità in questo genere, come già dissi nella introduzione, non sempre possa tornar utile quale carattere distintivo quello fondato sull' armatura copulatrice dei maschi, ho delineato (Tav. V, fig. 28) quella d' un individuo riferibile a questa varietà, allo scopo di stabilirne eventuali confronti per ulteriori studî.

Gen. **Plesia**, Latr. (♀).

(**Myzine**, Latr. (*partim* - ♂)).

67. **Pl. mandalensis**, n. sp.

♀. *Submedia, nitida, argenteo-sericea pilosa; capite, thorace pedibusque nigris; abdomine obscure rufo-ferrugineo, segmento anali fusco; alis anticis basi distincte hyalinis, in parte characteristica fumatis, striis longitudinalibus quattuor albis, posticis item hyalinis, extremo apice tantum leviter fumatis. Mandibulis, antennarum flagello apice fusco-ferrugineis; palpis et alarum tegulis flavo-testaceis. Capite, antennarum scapo et flagelli articulo primo, nitidis, sparse et sat crebre punctatis; capite in vertice, area magna, nitida, laevi. Clypeo sub-opaco, minute ruguloso-punctato, medio longitudinaliter carinulato. Oculis flavo-testaceis, obsolete marginatis.*

Pronoto magno, lato, antice in collo prominenti, supra transverse striolato, postice sat dense et crasse punctulato, margine extremo arcuato, laevi, subtestaceo. Propleuris elevato-striatis. Mesonoti dorso sublaeve, area mediana lata, sparse punctata, a lineis duabus obliquis incavatis, inclusa, areis duabus lateralibus sublaevibus a lineis alteris externis parallelis conscriptis. Scutello trapeziformi, nitido, sparse punctulato; post-scutello angusto, laevi, subnitido. Mesopleuris punctulatis. Metanoto opaco minutissime vel obsolete subreticulato rugoso, sulcatura mediana longitudinali in dorso, medio interdum carinulata, praedito. Segmentis abdominalibus nitidis, sparse punctulatis. Metanoti lateribus dense griseo-sericeo tomentosis. Pedibus argenteo-pilosis; tibiis intermediis et posticis, facie externa praecipue, pilis brevibus spatuliformibus longioribus intermixtis, calcaribusque albo-argenteis tectis. — Corp. long. 9-10 *mill.*

Loc. racc. - 7 ♀. - Mandalay, Novembre 1885.

Assegno a questa nuova specie il nome tratto dalla località da cui provengono gli esemplari femminei da me esaminati. Essa è affine, almeno pei caratteri essenzialmente appariscenti e riferiti nella breve diagnosi di Guérin-Méneville, alla sua *abdominalis* (*Synop. d'une Mon. du G. Plesia - Rev. Zool.* 1840),

ma da questa subito distinguibile per l' addome di color rosso-ferruginoso anche alla base.

Alcuni dei suddetti esemplari communicati al Saussure, al Radoszkowsky, al Kohl, vennero parimente ritenuti appartenere a specie tutt' ora indescritta di questo genere che pur non sembrami ancora ben definito nella diversa caratteristica sessuale. Varie infatti e disparate furono le opinioni emesse a cominciare da Latreille, Jurine, Guérin-Méneville, Lepeletier ed altri fino a Gerstaecker e Saussure circa i generi *Myzine, Plesia, Meria.*

Attualmente si vorrebbe ritenere come assai probabile che, almeno per quanto riguarda la nervatura alare (carattere al certo di molta importanza nella distinzione dei generi) al genere *Plesia* si possano riferire le femmine di *Myzine* che presentano alle ali anteriori una cellula radiale e quattro cubitali (delle quali l' ultima, aperta) colla terza vena trasverso-cubitale inserita all' apice della radiale, e i maschi di *Myzine* aventi la cellula radiale breve, coll' apice leggermente arrotondato. Al genere *Meria* poi si potrebbero riferire le femmine di *Myzine* aventi le ali anteriori prive della cellula radiale (es. *Meria tripunctata*, Rossi), con due a tre cellule cubitali chiuse e la prima vena trasverso-cubitale inserita nello stigma, ed i maschi di *Myzine* aventi la cellula radiale allungata coll' apice acuminato o troncato o leggermente arrotondato.

Al genere *Dimorphoptera*, creato dallo Smith nel 1875, si riferirebbero i maschi di *Myzine* aventi l' addome di forma breve, ovoidale e senza spina all' apice, e le femmine di *Myzine*, nelle quali la nervatura trasverso-cubitale non va già ad inserirsi all' estremità della radiale (*Plesia*) ma assai prima di questa. Al suo nuovo genere, egli riferì oltre varie specie contemporaneamente descritte, la *Myzine signata*, la *sabulosa*, l' *anthracina*, la *fuscipennis* e l' *unicolor*, già descritte nel: *Catalogue of Hymenopterous Insects in the British Museum*, Part. III, 1855.

68. **P. tricolor**, Smith (*Myzine*), Cat. of Hym. Ins. coll. at Sarawak, etc. (Pr. L. S. 1857), p. 91.

Distr. geogr. - Borneo (Sarawak).
Loc. racc. - 10 ♂. Schwegoo, Ott. 1885.

Riferisco a questa vaga e ben distinta specie gli esemplari osservati, riportandoli al gen. *Plesia*, per le ragioni più sopra esposte. Nella collezione del Museo di Londra potei ispezionare due esemplari di femmine, i soli sui quali lo Smith stabilì la specie.

Gen. **Myzine**, Latr. (*partim*).

69. **M. petiolata**, Smith, Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. III, p. 72. 1.

Distr. geogr. - India.
Loc. racc. - 2 ♂. Mandalay, Nov. 1885.

Essendo ancora sconosciuto per questa specie il sesso femmineo, preferisco riferir ancora al genere *Myzine* i due esemplari osservati e che ben s' accordano colla descrizione dello Smith.

Fam. THYNNIDAE, Erichs.

Gen. **Methoca**, Latr.

70. **M. Smithii**, Magrt. - *M. orientalis*, Smith, Descr. of new sp. of Ind. Ac. Hym. (Trans. Ent. Soc. 1875), I, p. 35. — Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. III, p. 66. 3. ♂. (?)

Distr. geogr. - India settentrionale.
Loc. racc. - 4 ♂. Monti dei Carin-Chebà (900-1100 m. s./m.), Maggio-Dicembre 1888.

I quattro individui esaminati, variabili nelle dimensioni dai 7 ad 11 mill. in lunghezza, si possono pure abbastanza verosimilmente riferire alla specie di Smith descritta nel 1875 (Op. cit.).

Essi infatti, oltre ai caratteri distintivi essenziali ivi accennati dall' autore, fra questa e l' affine specie europea (*M. ichneumonoides*), presentano una densa pelurie bianco-cinerea sulla testa

e sul torace, una forma più allungata del primo segmento addominale, che ha una superficie liscia e splendente ed alla base una distinta incavatura a doccia.

Un errore di dimenticanza dello Smith, gli fece, a quanto pare, descrivere sotto il medesimo nome due specie di questo stesso genere che pur sembranmi differenziare alquanto fra loro. Tale errore parmi convalidarsi anche colla frase aggiunta alla più recente descrizione, nella quale dice « *It is the first species of the genus I have any knowledge of from India* ».

Credo quindi opportuno cangiare il nome della specie più recentemente descritta, colla quale si accordano gli esemplari birmani, sostituendovi quello dell' autore stesso per togliere ulteriori equivoci.

DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

DELLE SPECIE RACCOLTE DA L. FEA NELLA BIRMANIA

E REGIONI VICINE

Distribuzione geografica delle specie raccolte da L. Fea nella Birmania e regioni vicine.

Numero d'ordine	FORME SPECIFICHE	DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA CONOSCIUTA	BIRMANIA								TENASSERIM			
			PEGÙ		ALTO IRAVADI				REGIONE MONTUOSA		Monti Dana Gruppo del Mooleyit			
									Bacino del Iravadi	Bacino del Sittang				
			Rangoon	Palon	Mandalay	Schwegoo	Bhamò	Teinzò	Monti dei Catcin Cauri	Monti dei Carin	Monte Mooleyit	Thagatà	Meetan	Malewoon
1	Mutilla subintrans, *Rad.*	Ceylan, Timor	....	....	....	+	+							
2	» repraesentans, *Sm.*	India	....	+	....	+	+	....	....	+	......	+		
3	» ruficrus, *Rad.*		....	....	....	....	+	....	....	+				
4	» dimidiata, *Lep.*	India, Ceylan, Timor, Luzon.	....	+	....	+	....	+	....	....	......	....	....	+
5	» tridungulata, *n. sp.*		....	+	....	....	....	....	....	+				
6	» Feae, *n. sp.*		....	....	....	....	+							
7	» Ninnii, *n. sp.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
8	» pectino-spinata, *n. sp.*		+											
9	» pulchrinella, *n. sp.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
10	» decora, *Sm.*	Pulo-Penang	....	+	....	....	+	....	....	+				
11	» Tenasserimica, *n. sp.*		....	....	....	....	....	....	....	....	......	....	+	
12	» conjungenda, *n. sp.*		....	....	....	+								
13	» laminella, *n. sp.*		....	....	+									
14	» Kirbyi, *n. sp.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
15	» Kohli, *n. sp.*		....	....	....	....	+							
16	» Maximinae, *n. sp.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
17	» Cassiope, *Sm.*	Borneo (Sarawak)	....	....	....	....	....	....	....	....	+			
18	» dissimilanda, *n. sp.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
19	» Pandora, *Sm.*	Borneo (Sarawak)	....	....	....	....	+							
20	» pilosella, *n. sp.*		....	....	....	+								

25	» Handlirschi, *n. sp.*	. . . .	....	....	....	....	....	....	....	+			
26	» Stephani, *n. sp.*	. . . .	....	....	....	....	....	....	....	+			
27	» Josephi, *n. sp.*	. . . .	....	....	....	....	....	....	....	+			
23	» Gribodoi, *n. sp.*	. . . .	....	+	....	....	....	....	....	+			
29	» Tornatorei, *n. sp.*	. . . .	....	+									
30	» Schlettereri, *n. sp.*	. . . .	....	....	....	....	....	....	....	+			
31	» Cariana, *n. sp.*	. . . .	....	....	....	....	....	....	....	+			
32	» exiloides, *n. sp.*	. . . .	....	....	....	....	....	....	....	+			
33	» circumscribenda, *n. sp.*	. . . .	....	....	....	....	....	....	....	+			
34	» sejugoides, *n. sp.*	. . . .	....	....	....	....	+	....	....	+			
35	Liacos dimidiata, *Guér.*	India, Arcip. Malese, Cina, Senegal, Birmania	....	....	....	....	+	+	....	+			
36	Scolia (Triscolia) procera, *Ill.*	Arc. Malese	....	....	....	....	....	....	+				
37	» » rubiginosa, *Fabr.*	India, Giava, Malacca, Siam, Cina, Yunnan	....	....	....	....	....	....	+	....	......	+	
38	» » capitata, *Guér.*	India, Is. Filippine, Birmania	....	....	....	....	+						
39	» » nudata, *Sm.*	India or., Bengala	....	....	....	....	....	....	....	+			
40	» (Discolia) ruficornis, *F.*	India, Africa	....	....	....	....	....	....	....	+			
41	» » aureipennis, *Lep.*	India or., Giava	....	....	....	....	+						
42	» » Bhamoensis, *n. sp.*	. . . .	....	....	....	....	+						
43	» » 4-pustulata, *F.*	India, Giava, Sumatra	+	+	....	....	+	+					
44	» » scapulata, *Grib.*	Birmania	....	....	+	....	....	....	....	....	......	....	+
45	» » barmanica, *n. sp.*	. . . .	+										
46	» » specifica, *Sm.*	India orientale	....	....	....	....	....	....	....	+			
47	» » decorata, *Burm.*	Sumatra	....	....	....	+							
48	» » Kirbyi, *n. sp.*	. . . .	....	....	....	....	....	....	....	+			
49	Elis annulata, *F.*	India, Giava, Cina, Yunnan, Birmania	....	+	....	....	+						
50	» thoracica, *F.*	India or., Bengala	....	....	+								
51	» asiatica, *Sauss.*	Giava, India or.	....	....	....	....	....	....	....	+			
52	» Lindeni, *Lep.*	India or., Malacca, Giava, Giappone, Cina, Birmania	....	+	....	+	+	....	....	+			

Distribuzione geografica delle specie raccolte da L. Fea nella Birmania e regioni vicine.

Numero d'ordine	FORME SPECIFICHE	DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA CONOSCIUTA	BIRMANIA								TENASSERIM			
			PEGÙ		ALTO IRAVADI				REGIONE MONTUOSA		Monti Dana Gruppo del Mooleyit			
									Bacino del Iravadi	Bacino del Sittang				
			Rangoon	Palon	Mandalay	Schwegoo	Bhamò	Teinzò	Monti dei Catcin Cauri	Monti dei Carin	Monte Mooleyit	Thagatà	Meetan	Malewoon
1	Mutilla subintrans, *Rad.*	Ceylan, Timor				+	+							
2	» repraesentans, *Sm.*	India		+		+	+			+		+		
3	» ruficrus, *Rad.*						+			+				
4	» dimidiata, *Lep.*	India, Ceylan, Timor, Luzon.		+		+		+						+
5	» tridungulata, *n. sp.*			+						+				
6	» Feae, *n. sp.*						+							
7	» Ninnii, *n. sp.*									+				
8	» pectino-spinata, *n. sp.*		+											
9	» pulchrinella, *n. sp.*									+				
10	» decora, *Sm.*	Pulo-Penang		+			+			+				
11	» Tenasserimica, *n. sp.*												+	
12	» conjungenda, *n. sp.*					+								
13	» laminella, *n. sp.*				+									
14	» Kirbyi, *n. sp.*									+				
15	» Kohli, *n. sp.*						+							
16	» Maximinae, *n. sp.*									+				
17	» Cassiope, *Sm.*	Borneo (Sarawak)									+			
18	» dissimilanda, *n. sp.*									+				
19	» Pandora, *Sm.*	Borneo (Sarawak)					+							
20	» pilosella, *n. sp.*					+								
21	» analis, *Lep.*	India, Ceylan		+			+			+				
22	» emergenda, *n. sp.*					+								
23	» subanalis, *n. sp.*					+								
24	» Emeryi, *n. sp.*						+							
25	» Handlirschi, *n. sp.*									+				
26	» Stephani, *n. sp.*									+				
27	» Josephi, *n. sp.*									+				
28	» Gribodoi, *n. sp.*			+						+				
29	» Tornatorei, *n. sp.*			+										
30	» Schlettereri, *n. sp.*									+				
31	» Cariana, *n. sp.*									+				
32	» exiloides, *n. sp.*									+				
33	» circumscribenda, *n. sp.*									+				
34	» sejugoides, *n. sp.*						+			+				
35	Liacos dimidiata, *Guér.*	India, Arcip. Malese, Cina, Senegal, Birmania					+	+		+				
36	Scolia (Triscolia) procera, *Ill.*	Arc. Malese							+					
37	» » rubiginosa, *Fabr.*	India, Giava, Malacca, Siam, Cina, Yunnan							+			+		
38	» » capitata, *Guér.*	India, Is. Filippine, Birmania					+							
39	» » nudata, *Sm.*	India or., Bengala								+				
40	» (Discolia) ruficornis, *F.*	India, Africa								+				
41	» » aureipennis, *Lep.*	India or., Giava					+							
42	» » Bhamoensis, *n. sp.*						+							
43	» » 4-pustulata, *F.*	India, Giava, Sumatra	+	+			+	+						
44	» » scapulata, *Grib.*	Birmania			+								+	
45	» » barmanica, *n. sp.*		+											
46	» » specifica, *Sm.*	India orientale								+				
47	» » decorata, *Burm.*	Sumatra				+								
48	» » Kirbyi, *n. sp.*									+				
49	Elis annulata, *F.*	India, Giava, Cina, Yunnan, Birmania.		+			+							
50	» thoracica, *F.*	India or., Bengala			+									
51	» asiatica, *Sauss.*	Giava, India or.								+				
52	» Lindeni, *Lep.*	India or., Malacca, Giava, Giappone, Cina, Birmania.		+		+	+			+				

Numero d'ordine	Forme specifiche	Distribuzione geografica conosciuta	Birmania: Pegù – Rangoon	Birmania: Pegù – Palon	Birmania: Alto Iravadi – Mandalay	Birmania: Alto Iravadi – Schwegoo	Birmania: Alto Iravadi – Bhamò	Birmania: Alto Iravadi – Teinzò	Birmania: Regione montuosa – Bacino del Iravadi – Monti dei Catcin Cauri	Birmania: Regione montuosa – Bacino del Sittang – Monti dei Carin	Tenasserim: Monti Dana Gruppo del Mooleyit – Monte Mooleyit	Tenasserim: Monti Dana Gruppo del Mooleyit – Thagatà	Tenasserim: Meeta n	Tenasserim: Malewoon
53	Elis Iris, *Lep.*	Giava	....	+	....	+	+	....	....	+	......	....	....	+
54	Tiphia femorata, *F.*	Europa centr. occid.	....	....	....	....	....	....	....	+				
55	» fumipennis, *Sm.*	Borneo (Sarawak)	....	....	....	+	....	....	....	+				
56	» rufipes, *Sm.*	India settentrionale	....	....	....	....	+							
57	» flavipennis, *Sm.*	Borneo (Sarawak)	....	....	....	....	....	....	....	+				
58	» polita, *Costa*	Italia, Svizzera	....	....	....	....	....	....	....	+				
59	» policarinata, *n. sp.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
60	» vicina, *n. sp.*		....	....	....	....	+							
61	» lyrata, *n. sp.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
62	» rostrata, ♂ *var. an n. sp.?*		....	....	....	....	....	....	....	+				
63	» laevigata *id.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
64	» cordata *id.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
65	» nodata *id.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
66	» trapezata *id.*		....	....	....	....	....	....	....	+				
67	Plesia Mandalensis, *n. sp.*		....	....	+									
68	» tricolor, *Sm.*	Borneo (Sarawak)	....	....	....	+								
69	Myzine petiolata, *Sm.*	India	....	....	+									
70	Methoca Smithii, *Magrt.*	India settentrionale	....	....	....	....	....	....	....	+				
		Totale forme specifiche	3	11	5	12	20	3	2	39	1	2	2	2

SPIEGAZIONE DELLA TAV. V.

Fig.[a] 1. Contorno del torace della *Mutilla tridungulata*, n. sp. ♀. Ingr.[to] 12 d.[i].

» 2. Contorno del torace della *M. Maximinae*, n. sp. ♀. Ingr.[to] 12 d.[i].

» 3. Contorno del torace della *M. laminella*, n. sp. ♀. Ing.[to] 12 d.[i].

» 4. Contorno del torace della *M. pectino-spinata*, n. sp. ♀. Ingr.[to] 12 d.[i].

» 5. Contorno del torace della *M. Kohli*, n. sp. ♀. Ing.[to] 12 d.[i].

» 6. Contorno della carena ventrale della *M. dimidiata*, Lep. ♀. vista dal lato sinistro.

» 7. Contorno della carena ventrale della *M. Feae*, n. sp. ♀. vista dal lato sinistro.

» 8. Contorno della carena ventrale della *M. dissimilanda*, n. sp. ♀. - vista dal lato sinistro.

» 9. Contorno della carena ventrale della *M. subanalis*, n. sp. ♀. - vista dal lato destro.

» 10. Contorno della carena ventrale della *M. Emeryi*, n. sp. ♂. - vista dal lato sinistro.

» 11. Contorno della carena ventrale della *M. pilosella*, n. sp. ♂. - vista dal lato sinistro.

» 12. Contorno dell' armatura copulatrice ♂ della *M. repraesentans*, Sm. - Ingr.[to] 25 d.[i].

f. f. *forcipes* (branche del forcipe).
h. h. *hamuli* (uncinetti).
t. t. *tenaculum* (tenacolo).
v. v. *volsella* (volsella).

Fig.ª 13. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. circumscribenda*, n. sp. ♂. - Ingr.to 12 d.i.

» 14. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. Tornatorei*, n. sp. ♂. - Ingr.to 12 d.i.

» 15. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. Stephani*, n. sp. ♂. - Ingr.to 12 d.i.

» 16. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. dimidiata*, Lep. ♂. - Metà sinistra - Ingr.to 6 d.i.

» 17. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. subanalis*, n. sp. ♂. - Metà destra - Ingr.to 12 d.i.

» 18. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. cariana*, n. sp. ♂. (es.e guasto) - Metà sinistra - Ingr.to 14 d.i.

» 19. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. Schlettereri*, n. sp. ♂. - Ingr.to 22 d.i.

» 20. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. Gribodoi*, n. sp. ♂. - Ingr.to 22 d.i.

» 21. Contorno dell'armatura copulatrice della *M. Josephi*, n. sp. ♂. - Ingr.to 15 d.i.

» 22. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. exiloides*, n. sp. ♂. - Ingr.to 15 d.i.

» 23. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. Emeryi*, n. sp. ♂. - Metà sinistra. - Ingr.to 6 d.i.

» 24. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. pilosella*, n. sp. ♂. - Metà sinistra - Ingr.to 10 d.i.

» 25. Contorno dell' armatura copulatrice della *M. emergenda*, n. sp. ♂. - Metà destra. - Ingr.to 10 d.i.

» 26. Contorno dell'armatura copulatrice della *M. analis*, Lep. ♂. - Metà sinistra. - Ingr.to 10 d.i.

» 27. Contorno dell'armatura copulatrice della *Discolia 4-pustulata*, Fabr. ♂. - Metà destra. - Ingr.to 12 d.i.

» 28. Contorno dell'armatura copulatrice della *Tiphia* (var. ε - *trapezata*) an n. sp. - Metà destra. - Ingr.to 22 d.i.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

XLIV.

LIST OF THE CARABIDAE

BY H. W. BATES, F. R. S. [1]

The number of species of Carabidae resulting from the industry of Leonardo Fea in his recent Entomological Exploration of the Valley of the Irawadi, reaches the considerable total of 440. This is a large number to be obtained by one individual during so brief a period in a tropical region where Carabidae, especially the terrestrial species as distinguished from the arboreal, are undoubtedly less numerous in species than they are in temperate latitudes. In the rich and varied island of Japan, M.r G. Lewis, in 1883, after several years industrious collecting himself and enumerating all additional species obtained by other investigators, recorded a total number of 394 only. In Ceylon he obtained in the course of one season 124 species. Scientific Entomologists have reason to be grateful to Signor Fea for attending to the smaller and obscurer species, which have usually been so much neglected in tropical countries, thus rendering incomplete and misleading all comparisons of Faunas and all conclusions drawn

(1) Since this memoir was sent to the press, its accomplished writer has been taken from us by death. It has therefore become the sad duty of the editors to correct the proofs without the assistance of the writer of the paper, and they have felt it proper to make as few departures as possible from the manuscript of the deceased.

THE EDITORS.

from them regarding the Geographical Distribution of living forms. It is partly owing to this attention to neglected genera that his collection has yielded the large proportionate number of 207 new species and 15 new genera.

It is perhaps too early to draw conclusions on the interesting subject of the relations of the Burmese Carabideous Fauna to those of other regions; for the number of species obtained by Signor Fea, large as it is, cannot be even an approximation to the total number inhabiting the country. This is shown by the fact that of the species enumerated by Schmidt-Goebel in his fragmentary « Faunula Birmanica » which contains a mere fraction of the genera of Carabidae, no fewer than 43 were not met with by Signor Fea. In fact, in tropical countries, even more than in temperate regions, the Carabidae are extremely local, recondite in their haunts and habits and dependent, moreover, on favourable seasons for their appearence, so that many years of assiduous labour by many observers, in many different localities, are requisite before an adequate idea can be obtained of the Fauna of a country in this department. One or two obvious conclusions are, however, suggested by even a cursory glance at the present list. One is the close relationship between the Carabideous Fauna of the Irawadi Valley and that of Assam or the Valley of the Brahmaputra showing that the mountainous region constituting the watershed of the Irawadi is not high enough to serve as a barrier to the migration of either terrestrial or arboreal species of the group, a conclusion confirmed by the numerous cases in which the same species inhabit the Naga and Khasia hills. A close faunistic relation exist also with the lower Gangetic Valley on the west and the great river basins of the Indo-Chinese countries to the east, as also with the lower valley of the Yangtsze Kiang, Eastern China and Japan. Another conclusion is the lack of any striking speciality of the Burmese Fauna in this family of Coleoptera. Most of the new genera belong to the obscurer groups of the family, the tropical Asian members of which have hitherto been much neglected and some of them will doubtless be found to occur in the neighbouring

regions. Even the hilly ranges to which Signor Fea judiciously devoted his principal attention at altitudes of 5-6000 feet, failed to reveal distinct traces of a special Fauna; in this respect differing much from the mountainous districts of Sze-Chuen and Southern China. These conclusions, however are premature: but they have seemed to me useful to state, as showing the great interest of the problems in Geographical Distribution, on which light is sure to be thrown by further researches conducted in the same intelligent and thorough manner as those of Leonardo Fea.

Subfamily **OMOPHRONINAE.**

1. **Omophron laevigatus**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova (2) vi, p. 172.
Teinzò (N. E. Bhamò); several specimens.

2. **Omophron striaticeps**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova (2) vi, p. 173.
A single example from Myn Kyan (Upper Irawadi).

Subfamily **CARABINAE.**

3. **Carabus Feae,** Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova (2) vi, p. 106.
A single example from Catcin Cauri mountains (E. Bhamò).

Subfamily **OZAENINAE.**

4. **Itamus castaneus**, Schmidt-Goebel, Faun. Col. Birm. p. 67.
Bhamò; Kathâ; Prome; Mandalay.
Varies in length from 10 to 12 millim.

5. **Eustra plagiata,** Schmidt-Goebel, Faun. Birm. p. 66, t. iii, f. 1.
Teinzò; Palon (Pegu).
Found also in Japan (Bates Trans. Ent. Soc. 1873, p. 237).

On comparing, however Burmese examples with those of Japan I find that the former have much more produced and acute hind angles to the thorax (not shown in Schmidt-Goebel's figure) and a rather less dense asperate-punctuation on the elytra. The Japanese form may be therefore distinguished as *E. plagiata*, var. *japonica*.

Subfamily **SCARITINAE.**

Group **Scaritini.**

6. **Haplogaster ampliatus**, n. sp.

H. ovato (Chaud.) proxime affinis sed multo major. Niger, subnitidus. Caput transversim quadratum, post oculos latius, rugulis nonnullis juxta oculos et prope angulos anticos exceptis, laeve, sulcis frontalibus sat profundis, simplicibus, dentibus mediis epistomatis obtusissimis, genis postocularibus magnis oculo majoribus; mandibulis mediocribus, oblique striatis, carinis subparallelis. Thorax subsemicircularis, fere toto laevis, angulis posticis rotundatis obsoletissime dentatis; versus basin fere recte angustatus, basi obtusissime angulato nullomodo lobato, sulculo marginali anteriori vix impresso. Elytra oblongo-subovata, postice valde convexa angulis humeralibus reflexo-dentatis; marginibus basali et lateralibus dense granulatis et seriatim (apud basin duplo) nitide tuberculatis; striata, striis parum incisis et vix perspicue punctulatis, interstitiis sat convexis 3.^{io} prope striam 3.^{iam} poris setigeris minutis 2-4. Antennae breves, capite haud longiores, articulis 5-10 subtransversis. Tibiae anticae supra dentes edentatae vel denticulo unico obtuso; intermediae unispinosae.

Var. *H. mollitus*. Elytrorum striis, versus apicem exceptis, minime impressis, punctulatis vel obsoletis, interstitiis planissimis. — Long. 30-33 mill.

The type from Catcin Cauri mountains; the var. *mollitus* Carin Cheba, Asciuii Cheba and Ghecu, alt. 900-1300. m.

7. **Taeniolobus Birmanicus**, n. sp.

Sat gracilis, convexus, politus, niger, palpis antennis pedibusque

rufescentibus. Caput sat grossum, dense et fortiter, parum flexuose, rugulosum, vertice medio solum laevi, rugulis apud collum grosse punctatis: genis post-ocularibus oculo majoribus, rotundatis, epistomate bidentato; mandibulis valde striatis, carinis subparallelis. Thorax semiovatus, lateribus usque ad angulos posticos perparum curvatis, his rotundatis et breviter dentatis, basi breviter obtuse truncato; supra laevis, prope basin et angulos posticos subtiliter granulato-rugulosus, sulculo-marginali anteriori acute impresso, crenulato. Elytra corpori anteriori longitudine aequalia, anguste oblongo-ovata, profunde striata, interstitiis convexis, 3.^{io} juxta striam 3.^{iam} poris setiferis quinque; striis nec basin nec apicem attingentibus, apice laevi, basi ante marginem basalem paullo declivi et dense granulato; humeris valide dentatis, margine laterali dense granulato et seriatim foveolato. Prosternum lateribus subtiliter, mesosternum metasternumque grossius, granulata. Venter subtiliter alutaceus, medio (segmento apicali excepto) laevis, segmentis medio bipunctatis, apicali excepto utrinque prope apicem bipunctato, 4.to-6.to transversim sulcatis. Tibiae anticae supra dentes bidenticulatae; intermediae unispinosae. Mentum fere planum, grosse granulatum, medio et intra margines longitudinaliter carinatum, lobis apice angustatis obtusis. Antennae articulis 5-10 transversim quadrato-ovatis. — Long. 16 mill.

Teinzò. One example, which I refer to *Taeniolobus*, of which it has the facies, with some little doubt.

8. **Distichus lucidulus**, Chaudoir, Monogr.. d. Scaritides 1880. (Ann. Soc. Ent. Belg. t. XXIII), p. 57.

Rangoon; Palon (Pegu). Recorded by Chaudoir from Dacca, Rangoon and Siam. The Siamese examples, as Chaudoir mentions and which I can confirm from several examples I have examined, have 5 setigerous pores on the 3.rd elytral interstice, those from Rangoon only 4. As the former are decidedly less elongated and flatter than the Burmese insect, they may prove a distinct species, although in all other details of sculpture the two forms show little difference.

9. **Distichus rectifrons**, n. sp.

D. lucidulo (Chaud.) proxime affinis, sed certe differt capite antice rotundato-dilatato epistomateque medio recto nec bidenticulato. Fusco-rufus. Caput latum, ante oculos latior ibique lateribus rotundato-dilatatis, usque post oculos (medio vertice sublaevi) rugosum, occipite punctato, medio vertice et prope angulos anticos laeve, epistomate lato recte truncato, medio emarginato absque denticulis sed rugulato prope labri margines, paullo producto. Mandibulae laeves. Thorax parum transversus, angulis anticis productis, postice leviter angustatus angulis posticis grosse dentatis, deinde recte angustatus, dorso punctulato, toto basi declivis et granulato. Elytra corpore anteriori paullulum breviora, oblonga dorso antico leviter depressa valde striata, interstitiis convexis 3^{io} poris setiferis 4 basi subrecta, prope basin granulata et tuberculata, striis obliteratis, angulis humeralibus acute dentatis. Tibiae anticae supra dentes bidenticulatae; intermediae unispinosae et valde denticulatae. — Long. 11 mill.

Bhamò; Kathá.

10. **Scarites sulcatus**, Olivier, Ent. III, N.° 36, p. 7, pl. 1, fig. 11; Chaudoir, Monogr. d. Scaritides, 1880 (Ann. S. E. Belg. t. XXIII), p. 80.

Bhamò. A widely-distributed species; India, China, Formosa, and Java.

11. **Scarites semirugosus**, Chaudoir, Bull. Mosc. 1855, I, p. 90; id. Monog. d. Scarit. 1880 (Ann. S. E. Belg. XXIII), p. 82.

Toungoo. One example, belonging to the var. *rugipennis* of Chaudoir.

12. **Scarites barbarus**, Dej. Spec. Gén. Col. I, p. 388; Chaudoir, Mongr. d. Scarit. 1880 (Ann. S. E. Belg. XXIII) p. 96.

Rangoon and Moulmein. Chaudoir gives Dacca [1] (Bengal) as

[1] Chaudoir says " du Deccan, " a serious geographical error which occurs in innumerable places troughout his writings. The collection from which he obtained a large selection in London and from which I also obtained many of the same species, was made near Dacca. The mistaken name was given by the dealer who supplied the specimens.

the locality of the only example the exact source of which is known to him, the original specimens from the Dejean Collection having been erroneously recorded as from the north Coast of Africa. Signor Fea's examples agree closely with the description of Dejean.

13. **Scarites capito**, Chaud. Bull. Mosc. 1855, I, p. 92; Monogr. 1880 (Ann. S. E. Belg. XXIII) p. 95; *S. Selene* Schmidt-Goebel Faun. Birm., p. 94? (descript. incompleta).

Rangoon; Palon (Pegu). Rangoon is also one of the localities given by Chaudoir, who states that it is also found in North India. The species is very closely allied to *S. barbarus* Dej., both having a deep oblique cavity on the forehead near the inner margin of the eye by which chiefly they are distinguished from a third species of the subgroup viz *S. praedator*. Chaudoir seems to have known only males of this species and females of *S. barbarus* but the males of both are alike in their much elongated mandibles and there is no character to distinguish the two species except the sculpture of the surface of the head which is extremely dense and fine in *S. barbarus* and coarser and more widely spaced (disappearing on the occiput) in *S. capito*.

14. **Scarites praedator**, Chaud. Monogr. d. Scarit. 1880 (Ann. Belg. XXIII) p. 97.

Bhamò; Teinzò; Rangoon; Palon; Toungoo; Thigyam; Moulmein (Tenasserim).

Besides the absence of the frontal cavity mentioned above this species is distinguished from the two preceding in both sexes, by the strong sinuation of the inner carina of the mandibles.

15. **Scarites denticulatus**, Chaud. Monogr. 1880, p. 98.

Teinzò.

One example only, referred to this species with some hesitation. It agrees, however, fairly well with the description.

16. **Scapterus Guerini**, Dej. Sp. Gén. II, p. 472.

Teinzò. A single example.

Group Clivinini.

17. **Oxygnathus elongatus**, Wiedmann, Zool. Mag. II, 1, p. 38; Dejean, Sp. Gén. II, p. 475; Putzeys, Mém. Liège, XVIII, p. 5, t. I, fig. 1.

Palon in Pegu.

Signor Fea obtained one example only of this very rare and interesting Scaritide. It agrees very closely with Wiedmann's description, which is much better than that of Dejean. Putzeys mentions only the generic characters and adds very little to our knowledge of the form. The genus, in fact, is identical with *Stratiotes* of the last-named author, founded on numerous Tropical American species. The very long and acute, edentate mandibles, the extremely short and broad labrum, looking like a linear margin to the epistome and the large post-ocular genae, are the same as in *Stratiotes,* with the typical species of which it also agrees in the absence of the two setae, so universal in the *Clivinini* group, on the penultimate joint of the labial palpi, The palpi, it is true, are much longer and more slender than in the larger American species of *Stratiotes*, but this character is not constant in the genus, *S. longicollis* having palpi approaching in tenuity those of *Oxygnathus.* It is curious that all the three authors above-cited avoid mentioning the form of the eyes and post-ocular genae. A phrase of Wiedmann implies that he mistook the genae for the eyes and in fact the two are so closely united and the facettes of the eye so microscopically fine that the limits can scarcely be distinguished, except by a faintly plicated depression. The length of Signor Fea's example is 11 millim. Wiedmann gives 4 $^1/_2$ lines.

18. **Clivina indica**, Putzeys, Mon. des Clivina (Mém. Liège II) p. 67 (1846).

Karin Chebà, 900 to 1100 m.; Bhamò.

Found also in Ceylon, the Nilghiri and North India. The Burmese examples are mostly much smaller (6-8 millim.) than those of South India and especially Ceylon where the length ranges from 8 to 10 mm.

19. **Clivina attenuata,** Herbst, Natur. syst X, p. 264, t. 167 f. e.; Putzeys, Révis. Gén. des Clivin., p. 110; *C. melanaria,* Putz., Monogr. des Clivina, p. 68; *C. picipes,* Bonelli; Dej. sp. Gén. I, p. 416; Putz., Monogr. des Cliv., p. 105.

Var. *C. Bhamoensis,* elytrorum striis subtiliter tantum punctulatis, suturaque submarginali thoracis anteriori impunctata.

Bhamò.

Numerous examples, all distinguished from a series of the same species from Calcutta, which I have examined, by the fine, instead of coarse, punctuation of the elytral striae, the deep anterior submarginal stria of the thorax differs also in being simple instead of closely punctured. It is noteworthy that in Cochin China the elytral striae are as strongly punctured as in Bengal; hence the Bhamò form is deserving of a name as an interesting local variety. The size is the same, 8 mm.

Clivina attenuata and its immediate allies are distinguished by the robust middle tibiae, arcuated, strongly denticulated and setose on their outer edge and without spine.

20. **Clivina sagittaria,** n. sp.

C. attenuatae (Hbst) affinis, sed dissimilis, parva, angusta parum convexa ferrugineo-fusca capite et thorace saturatioribus. Caput grosse rugatum; epistomate margine recte truncato, postice medio triangulariter elevato, sutura frontali occulta; capitis lateribus usque post oculos rugulosis et punctatis; genis ante-ocularibus vix rotundatis, oculis prominentibus etsi sat parvis. Thorax quadratus, angulis posticis rotundatis edentatis ibique prosterni lateribus supra conspicuis, disco plagiatim subtilissime punctulatis. Elytra sub cylindrica, basi omnino rotundata, punctulato-striata, interstitio 3.^{io} absque poris setigeris, 8.vo basi vix attingenti. Tibiae anticae ultra dentes unidenticulatae, interme-

diae extus arcuatae et valide denticulato-setiferae, spina nulla. — Long. 4-5 millim.

Rangoon.

Agrees with *C. attenuata* (Hbst. = *picipes* Dej.) in the rounded hind angles of the thorax and the acute spinose-setiferous outer edge of the intermediate tibiae, but differs from it greatly in facies and in the sculpture of the surface of the head.

21. **Clivina sectifrons**, n. sp.

Ad sectionem *C. lobatae* (Dej.) pertinet. *C. angulari* (Putzeys) affinis sed adhuc major et paullo robustior; convexa, subcylindrica, nigro-ferruginea, polita. Epistoma margine medio profunde triangulariter exciso apicibusque angulatis, lobis lateralibus valde discretis extusque curvatis, toto margine quasi quadripartito; postice medio transversim carinato parte posteriori (inter carinam et suturam acutam frontalem) altiori; fronte paullulum rugosa vel inaequali et subtilissime punctulata, fovea centrali oblonga, carina utrinque laterali brevi subrecta; sulculo transverso occipitali minus profundo. Thorax quadratus, sat angustus, convexus, impunctatus, lateribus ante medium sinuatis. Elytra thorace fere duplo longiora, profunde punctulato-striata, striola scutellari elongata, interstitio 8.vo (versus basin et apicem valde angustato) basin et suturam attingenti, 3.^{io} juxta striam 3.^{iam} valide quadriporoso. Femora antica subtus valde rotundato-dilatata, denteque apicali lato minus prominenti; tibiae anticae denticulo superiore sat elongato, tibiae intermediae calcari exteriori sicut in hoc sectione valde elongato. — Long. 7-9 $^1/_2$ millim.

Palon in Pegu; Rangoon; Tikekee; Shenmaga.

Resembles *C. angularis* in size and figure but differs greatly in the form and sculpture of the anterior part of the head. Putzeys mentions that the precise locality of *C. angularis* (communicated to him by the late Andrew Murray) was unknown to him. It is Madras, according to Murray's labels on the specimens of his own collection which are now in my possession.

22. **Clivina brevior**, Putzeys, Révis. Gén. des Clivinides p. 126.

Rangoon; Senmigion; Teinzò.

The specimens I have seen agree with Putzey's description and in comparing them with examples of *C. transversa* (Putz.) from Siam I find pretty nearly the same points of similarity and difference which he mentions.

23. **Clivina laeviceps**, n. sp.

C. transversae (Putz.) proxime affinis, at differt capite laevissimo polito etc. Elongato-oblonga, convexa, ferrugineo-fulva (interdum plaga elongata suturali infuscata), palpis pallidioribus. Caput laevissimum, epistomate medio sicut in *C. transversa* arcuatim emarginato angulis acutis, ab alis (integratis) sulco et incisurâ separato, supra transversim depresso opaco; alis (integratis) bilobatis lobo interiori elongato porrecto; sutura frontali impressa, foveola frontali rotunda (interdum obsoleta), carinulaque brevi utrinque prope oculum; sulculo transversali occipitali medio latissime interrupto. Thorax quadratus laevis vel sparsim disco subtiliter punctulatus, angulis posticis acute dentatis, sulculo marginali anteriori profunde impresso. Elytra acute punctato-striata, interstitio 3.^{io} poris setiferis 4 conspicuis prope striam 3^{iam}, 8vo versus humeros carinulaeformi basi attingenti. Femora antica subtus apice valide dentata medioque mediocriter rotundato-dilatata: tibiae ultra dentes elongatos acute unidenticulatae, intermediae calcari elongato. — Long. 4-7 millim.

Rangoon; Palon (Pegu).

The large examples are more robust and have the appearance of a different species, but all their structural characters and details of sculpture are the same as in the smallest individuals. As in other species of the *C. lobata* group the central epistome is separated from the side piece or pieces (alae minores and majores of Putzeys) by a marginal notch and a broad and deep surface groove or depression continuing to the forehead.

A very closely allied species, much darker in colour (*C. divaricata* Putz.?) is found on the lower Yang-tsze-Kiang.

24. **Clivina debilis**, n. sp.

C. laevicipiti proxime affinis, differt praecipue sutura frontali deficiente ibique fronte paullo contracta et supra medio plicula tenui superficiali angulata. Epistoma leviter arcuatim truncatum supra antice concavum postice convexum, media fronte convexa antice rotundata, sulculo transversali occipitali nullo, carinula brevi utrinque juxta oculum. Thorax elytra et pedes sicut in *C. laeviceps*. — Long. 3 $^1/_2$-5 millim.

Rangoon: many examples.

The resemblance to *C. laeviceps* is so close that I doubt if this species is specifically distinct notwithstanding the obliteration of the frontal suture. The singular sculpture of the surface of the head in the genus *Clivina* though constant in ground-plan is subject to considerable individual variation in the species as may be seen, by comparing for example, a good series of the common *C. indica* from various localities; but the presence or absence of a frontal suture is too important a character to be disregarded.

25. **Clivina pileolata**, n. sp.

C. laevicipiti affinis; differt vertice paullo elevato, planato, postice medio angulato. Rufo-castanea: epistomate medio leviter arcuatim emarginato, angulis subacutis, supra apice concavo postice late elevato, alis interioribus apice extus acuto ab alis rotundatis exterioribus incisura separatis: sutura frontali profunda, vertice plus minusve in pileolum rhomboideum planatum (laevem vel rugatum) medio foveolatum, elevato; carinis lateralibus nullis. Thorax quadratus, disco utrinque conspicue punctulato, angulis posticis dentatis. Elytra punctato-striata, interstitio 3.^{io} poris setiferis 4 in stria 3.^{ia} sitis, 8.vo prope basin tenuissimo basin vix attingenti. Tibiae anticae supra digitos unidenticulatae; intermediae extus longe calcaratae. — Long. 5 $^1/_2$-6 $^1/_2$ millim.

Rangoon; Kathà; Palon in Pegu.

26. **Clivina scissa**, n. sp.

Elongato-oblonga fulvo testacea. Epistomate angusto angulatim

emarginato angulisque acutis, ab alis longo intervallo separato, his indivisis, ala interiori obtuse quadrata, supra concava, ala majori rotundata; epistomate trapezoidali, basi carinula transversa delimitato, sutura frontali tenui subobsoleta; fronte impunctata sulcis lateralibus haud profundis, angulatis, rugosis, carinulaque prope oculos brevi et obtusa; sulculo occipitali nullo. Thorax quadratus, parum convexus, laevis, sulculo marginis anterioris obsoleto, angulis posticis dentatis. Elytra comparate elongata, oblonga, mediocriter convexa, punctato-striata interstitiis minus convexis, 3.^{io} (juxta striam 3^{iam}) quadripunctato, 8vo versus basin haud angustato, humerum longe haud attingenti, 6.to et 7.mo ante humerum conjunctis. Femora antica subtus medio haud dilatata: tibiae intermediae calcari elongato sed apice haud angustatae. — Long. 8 millim.

Rangoon.

This species has many of the characters of the *C. lobata* group, but differs in the 8.th elytral interstice being flatter and not nearly reaching the base of the elytra, besides other minor features.

27. **Clivina Parryi**, Putzeys, Postscr. ad Cliv. Monogr. p. 60; Révision Gén. des Clivinides p. 130.

Var. robustior, *C. lata,* Putz. Rév. Gén., p. 131.

Bhamò; Prome; Karin Ghecù 1300-1400 m.; Karin Asciuii Chebà; Meetan; Kawkareet (Fea); Rangoon (Putzeys). A widely-distributed species: Siam, Annam, Yang-tsze-Kiang, Japan, Celebes, Dorey (N. Guinea), Ceylon.

I have compared an example sent to me as *C. lata* by Putzeys and I find no difference except the slightly larger dimensions to distinguish it from *C. Parryi,* with which it is also connected by insensible gradations.

28. ? **Clivina convexicollis**, Putzeys, Postscr. ad Cliv. Monogr., p. 52.

Rangoon.

Four examples, referred with doubt to this species, to which,

however, they must be very closely allied. The chief discrepancies are in the colour of the antennae which Putzeys described as ferrugineous with a double black line terminating before the apex, the first joint of the tarsi being similarly lineated; and the finely granulated epistome and its wings. With regard to the latter character, it is no doubt individual as I have seen examples of allied species with granulated epistome which differ in no other respects from other examples of the same species. In the Rangoon examples and in others I have seen from Cochin China the antennae are dark brown, ferruginous at the base and apex. The thorax in *C. convexicollis* is short and broad and rounded on the sides and vermiculate rugulose on the upper surface. Putzeys seems to have been in doubt as to the locality of the specimen he described; in the "Postscriptum" he says: "Sumatra or Ternate" in his "Révision Générale," he gives "Celebes" only.

29. **Clivina mordax**, Putzeys, Postscr. ad Cliv. Monogr. p. 67 (?) Bhamò; Palon (Pegu); Rangoon.

A single example, agreeing with the description above cited as far as it goes.

30. **Clivina scuticeps**, n. sp.

C. convexicolli affinis, sed thorace minus transverso et antice minus angustato etsi lateribus paullo rotundatis. Nigra, nitida, antennis, partibus oris et pedibus 4 posticis rufo testaceis, pedibus anticis obscurioribus. Epistoma obtuse truncatum supra prope marginem transversim depressum, alis (indivisis) minus distincte separatum, ala minori obtusius lobiformi; sulco frontali profundo, carinis lateralibus curvatis sulcum attingentibus, fovea frontali nulla; sulco transversali occipitali profundo verticeque juxta sulcum verticali et paullulum convexo. Thorax mediocriter transversus, antice paullo angustatus, angulis anticis valde depressis, lateribus paullulum rotundatis, dorso leviter striguloso etsi polito; sulculis profundis anteriori integro. Elytra oblonga perparum ovata, punctato-striata, interstitio 3.io poris setiferis 4 prope

striam 3.^{iam}, 8.vo basin attingenti. Tibiae anticae supra dentes denticulo obtusissimo: intermediae haud calcaratae. — Long. 6 $^1/_2$ millim.

Bhamò, Shwegoo. Two examples.

31. **Clivina occipitalis**, n. sp.

Elongato-oblonga, piceo-nigra nitida, antênnis et palpis testaceo-rufis pedibus rufis femoribus anticis obscurioribus. Epistoma sinuato-truncatum angulis subacutis, supra dimidio anteriori depresso, àlis indivisis ala interiori angusta lobiformi; fovea mediana frontali profunda, carina laterali breviori, sulcum frontalem haud attingente; sulco transversali occipitali acute inciso, punctato. Thorax minus transversus, laevis, convexus, antice fere rectilineariter angustatus, postice rotundatus, angulis posticis dentatis, sulculis incisis, anteriori transversali integro. Elytra punctato-striata (antice grossius), interstitio 3.^{io} poris setiferis 4 in medio interstitio impressis, 8.vo basin attingenti. Femora antica apice subtus obtuse dentata; tibiae intermediae haud calcaratae, graciles. — Long. 6 $^1/_2$ millim.

Bhamò; Senmigion.

Three examples. By the sinuated fore margin of the epistome and the abbreviated latero-frontal carinae this species belongs to the *C. lobata* group. The carinae, however, are decidedly longer than usual in that group and the absence of spur on the outer edge of the middle tibiae, which upon the whole seems to be a more constant character, shows that its true place is in the *C. convexicollis* group. It is, however, the only species I have seen in which the lateral edges of the forehead are free from carina and groove for a considerable distance behind the frontal sulcus.

32. **Clivina costulipennis**, n. sp.

Species singularis, elytrorum interstitiis omnibus elevatis costuliformibus striisque subtilibus minute transversim punctulatis, costulis basi tuberculiformibus, interstitio 8.vo ante basin cum 7.mo et 7.mo cum 6.to conjunctis, stria 3.^{ia} poris setiferis quatuor.

Minus elongata, oblonga, castaneo-picea polita, palpis et antennis melleo-flavis, pedibus magis rufis. Epistoma medio latum, antice marginatum fere recte-truncatum ab alis minoribus quadratis carinula solum separatum, alis majoribus parum rotundatis, oculis mediocriter prominentibus; sutura frontali haud perspicua ibique medio fronte tuberculatim elevata et rugosula, vertice utrinque versus oculum carinula et sulculo fere sicut in *C. lobata*, sulculoque punctato transverso occipitali. Thorax sat breviter quadratus, sulculo dorsali lato et profundo, sulculum anteriorem transversalem haud attingenti, ibique hoc interrupto; disco parum punctato, angulis posticis valide dentatis. Femora antica subtus fere recta; tibiae acute digitatae denticuloque minuto acuto; intermediae tenues, calcari parvo et tenui prope apicem. Antennae et palpi mediocriter graciles. — Long. 5 1/2 millim.

Palon in Pegu.

There is one example only of this curious species.

33. **Clivina chlorizans**, n. sp.

Parva, oblonga, nigra nitida, elytris viridi-cyaneis, palpis antennarum articulis 4 basalibus (caeteris fuscis) pedibusque quatuor posticis fulvo testaceis, tibiis tarsisque anticis rufo-piceis. Epistoma medio angustum quadratum, truncatum angulis subacutis, alis interioribus acuminatis, alis exterioribus rotundatis, oculis modice prominentibus; sutura frontali haud perspicua fronte medio unicarinata, sulculo transversali occipitali punctulato. Thorax mediocriter convexus laevis, vix quadratus, antice angustatus, angulis anticis subrectis, posticis rotundatis etsi breviter dentatis, sulculo transverso punctato incompleto dorsali exarato. Elytra oblonga, fortiter punctato-striata, interstitiis 3.io juxta striam, minute 4-punctato, 8.vo prope basin recto humerum attingenti. Tibiae anticae longe digitatae denticulo nullo, calcaribusque elongatis: intermediae extus rectae tenuiter setosae, haud calcaratae. — Long. 3 1/2 millim.

Teinzò. One example only.

The longitudinal frontal carina is sharply raised and extends

from close to the transverse occipital striae to beyond the place of the frontal suture.

34. **Oxydrepanus birmanicus**, n. sp.

O. mexicano (Putz.) affinis et simillimus, sed differt thorace minus quadrato, elytris magis ovatis etc. Rufo-testaceus nitidus, convexus. Caput parvum, laeve, epistomate cum alis integrato laeviter sinuatim truncato, fronte utrinque prope oculum depressa, medio convexa, sutura frontali nulla; alis majoribus convexis. Thorax elytris distincte angustior, convexus, lateribus paullo rotundatis sed angulis anticis a supra visis conspicuis, postice usque ad basin rotundatus, angulis posticis haud dentatis; sulculo latero-marginali porum setiferum posteriorem haud attingenti. Elytra elongato-ovata, humeris fere rotundatis, punctato-striata, striis prope apicem minus impressis; interstitiis 3.^{io} et 5.to seriatim subtilissime setifero-porosis. Tibiae anticae dente apicali elongato, dentibus 2 superioribus minutis: intermediae rectae, extus breviter setosae haud calcaratae. — Long. 2 $^1/_2$ millim.

Kathà; Meetan (Tenasserim). Two examples only.

Oxydrepanus is a genus hitherto recorded only from Tropical America. It is intermediate between *Clivina* and *Dyschirius*. The palpi taper to a fine point but the penultimate and base of the apical joints (of the maxillaries) are, on the inner side, more dilated than in *Clivina*. Putzeys describes three species of *Dyschirius* from India, Siam and Burma which according to the characters given must be much nearer to *Oxydrepanus* than to *Dyschirius;* none of the descriptions applies to *O. birmanicus*, though that of *D. hispidulus* seems to approach it very nearly.

35. **Dyschirius aeneobrachialis**, n. sp.

D. verticali (Putz.) proxime affinis; differt praecipue pedibus anticis (tarsis et calcaribus fulvis exceptis) nigro-viridi-aeneis. Elongatus, angustus, supra aeneus politissimus elytris subviridi-aeneis, antennis articulis 2 basalibus (caeteris nigrofuscis) palpis tarsis et calcaribus anticis, pedibusque quatuor posticis fulvo-testaceis. Caput antice rugosulum vertice et occipite laevissimis;

epistoma arcuatim emarginatum, fronte antice medio elevata areaque elevata medio carinulata, vertice utrinque prope oculum carinato. Thorax valde convexus, ovatus, antice fortiter angustatus, lateribus fere usque ad basin marginatis, sulculo anteromarginali elongato-punctato. Elytra postice paullulum angustata, usque ad apicem striata, striis versus basin crenato-punctulatis, 2nda et 3.ia prope basin et apicem tenuioribus, interstitio 3.io tripunctato. — Long. 3 1/2 millim.

Senmigion. Two examples.

36. **Dyschirius** sp. ?

Tenasserim. One example, species indeterminable.

Subfamily **SIAGONINAE.**

37. **Siagona atrata**, Dejean, Sp. Gen., Col. I, p. 360.

Rangoon; Tikekee (Pegu).

38. **Siagona subtilis**, n. sp.

S. Baconi (Chaud.) affinissima, differt tantum pedibus nigropiceis elytrisque subtiliter piloso-punctulatis. Caput (♀) mediocre, fronte sparsim punctato, carinis lateralibus antice sicut in *S. Baconi* sulculo obliquo interruptis, sulco transversali occipitali acute impresso sed haud profundo, collo laevi. Thorax fere aequaliter subsparsim grosse punctatus, sulco utrinque omnino impresso. Elytra depressa, oblonga, humeris distinctis, subtiliter undique subsparsim piloso-punctata. — Long. 12 1/2–16 millim. ♀.

Rangoon; Senmigion; Palon (Pegu).

Six examples; all females, consequently I am unable to say whether the mandibles of the ♂ have the remarkable development shown in *S. Baconi* ♂.

39. **Siagona angulifrons**, n. sp.

S. Baconi (Chaud.) proxime affinis; differt inter alia carinis frontalibus antice geniculatis nec interruptis. Mediocriter depressa, piceo nigra nitida, pedibus, palpis et antennis castaneo-fuscis vel

rufis, labro quoque interdum rufo. Caput et thorax sparsim sat grosse punctata, media fronte et thoracis partibus convexis laevibus; carinis frontalibus acutis postice sulcum occipitalem (haud acute impressum) attingentibus, antice angulatim inflexis sed haud interruptis. Elytra oblonga, sicut in *S. Baconi* forma typica pilifero-punctata nitida, punctis postice vage prolongatis, punctisque rotundis nonnullis intermixtis.

♂. A *S. Baconi* differt mandibula sinistra versus apicem dente valido oblique elevato basi extus paullo dilatato; mandibula dextera prope basin dente obtuso verticaliter et paullo elevato. — Long. 14-18 millim. ♂ ♀.

Rangoon; Mandalay; Palon (Pegu).

The single ♂ appears to be a fully-developed example. In *S. Baconi* ♂ the left mandible has a broad tooth near the base vertically elevated, of which there is no trace in *S. angulifrons*.

40. **Siagona punctulata**, Chaud., Bull. Mosc., 1876, I, p. 38.

Bhamò.

Chaudoir's examples were from Dacca.

41. **Siagona flesus**, Dejean, Sp. Gén. Col. I, 363.

Rangoon; Shwegoo; Bhamò; Palon (Pegu).

A well-known Indian species.

42. **Siagona cinctella**, Chaud., Bull. Mosc., 1876, I, 34 (?)

Palon (Pegu).

Signor Fea's specimens agree well with Chaudoir's description, especially with regard to the pale lateral border of the elytra, the greater width of the body (as compared with *S. flesus*) and the deeper lateral sulci of the thorax. But the length given — 9 millim. — does not fit, the specimens measuring 11-12 $^{1}/_{2}$ millim. It is very closely allied to *S. flesus*, but differs in its greater breadth throughout, the head being much broader, flatter and more densely punctured and the sulci of the thorax deeply impressed in the middle. Chaudoir's two examples were from Rangoon.

43. **Siagona angustipennis**, n. sp.

S. punctatissimae (Chaud.) affinis sed minor, multo gracilior praecipue elytris anguste oblongo-ovatis. Piceo-nigra pubescens, antennis, palpis et pedibus ferrugineis. Caput mediocre, fronte convexa medio sparsim lateribus dense punctata, carinis lateralibus sulcum occipitalem (latum sat profundum) attingentibus antice incurvatis integris; collo grosse punctato. Thorax postice sat late rotundatus dense subaequaliter punctatus, sulcis utrinque profunde impressis. Elytra angusta subconvexa versus basin haud angustata, usque ad apicem densius punctata, punctis postice prolongatis. — Long. 11 millim.

Palon and Tikekee in Pegu.

Three examples, precisely similar.

Subfamily COSCINIINAE.

44. **Coscinia Helferi,** Chaud. Bull. Mosc., 1850, I, p. 441; id. ibid., 1876, I, p. 61.

Rangoon; Mandalay; Bhamò.

Many examples, including the variety having a large brown spot on each elytron, mentioned by Chaudoir. The species is also found in Siam.

Subfamily APOTOMINAE.

45. **Apotomus xanthotelus**, Bates, Entom. Monthly Mag., XI, p. 95 (1874).

Bhamò. Var. *pallidior*, Bhamò and Rangoon.

Differs from *A. rufus* by its shorter form and more rounded thorax and by the black or dark-brown colour of the body and the testaceous-white joints 8-11 of the antennae, joints 3-7 being black or brown and silvery-tomentose in certain lights; the two basal joints are fulvous like the palpi and legs. The body is clothed, in fresh examples, with an extremely fine, hoary tomentum which is soon abraded, and is destitute of the stiff erect pubescence seen in other species of the genus. The

species was described originally from examples taken in Celebes; and it occurs also at Malacca. The elytra, on the basal half, are rather more depressed than in *A. rufus*, and in no example have I seen a long hair-fringe on the sides of the thorax. Brown or rufous individuals occur at Bhamò and Rangoon which, however, retain the characteristic colours of the antennae, though the joints 3-7 are not so deeply black. The species must be closely allied to *A. atripennis* (Motsch.) which, however, according to the description has wholly yellow antennae.

46. **Apotomus hirsutulus**, n. sp.

A. rufo (Oliv.) similis; minor, testaceo-rufus nitidus, supra sat dense et rigide erecto-pubescens, palpis et pedibus pallide fulvis; antennis fuscis, articulis basalibus pallidis, 11.mo (interdum 10-11) testaceo-albo: elytris sicut in *A. rufo* grosse punctato-striatis. Thoracis lateribus longe ciliatis. — Long. 3 $^1/_2$-3 $^3/_4$ millim.

Rangoon; Palon (Pegu). Found also at Calcutta.

Subfamily **BEMBIDIINAE**

47. **Bembidium xanthotelum**, n. sp.

B. inserticipiti (Chaud.) affine; oblongum lateribus fere parallelis; nitidum, subviridi-aeneum, elytris apice (late), palpis antennarum articulis 1-4 et pedibus flavo testaceis. Caput in thoracem usque ad oculos insertum, foveis frontalibus latis parum impressis. Thorax valde transversus, quadratus, elytris vix angustior, angulis anticis porrectis, usque ad medium perparum dilatatus ante basin subsinuatim mediocriter angustatus, angulis posticis rectis, linea dorsali parum impressa, foveis basalibus (a margine remotis) brevibus, apice angulatis et intus prolongatis; basi utrinque prope angulum recto, marginato carinulaque brevi juxta angulum. Elytra passim aequaliter punctato-striata, striis 8-9 approximatis et versus basin conjunctis interstitiis fere planis, 3.^{io} bifoveato: margine basali utrinque prope humerum recto ibique marginato, humeris rectangulatis. — Long. 4 $^1/_2$-5 millim.

Rangoon.

Closely allied to the Mesopotamian *B. inserticeps*, Chaud. In fact, beyond the darker and more greenish-bronzed colour, the pale yellow legs and base of antennae, and the broad yellow apex of the elytra, I see very little difference. The head is finely alutaceous subopake, the head and elytra lightly shining.

48. **Tachys prolixus**, n. sp.

T. subvittato (Bates) proxime affinis, oculis similiter parum prominentibus, sulcis frontalibus extus curvatis, prolongatis, elytrorumque poro-setifero anteriori apud interstitium 6.tum juxta striam 5.tam sito. Oblongus, elytris quam in *T. subvittato* longioribus; rufotestaceus laete sericeus, antennis palpis pedibusque pallidis, elytris versus suturam et latera infuscatis. Thorax sat transversus, minus elongatus, antice late rotundatus postice sinuatim mediocriter angustatus, angulis posticis subacutis. Elytra striis punctulatis impressis utrinque quatuor, 5.ta parum conspicua, 8.va flexuosa, abbreviata, prope apicem, caeteris obsoletis 2.nda et 3.ia basin versus rectis; poro-setifero posteriori intra apicem striolae recurrentis sito. — Long. 3 $^{1}/_{2}$ millim.

Karin Asciuii Ghecù, alt. 1400-1500 m.

The Ceylonese *T. subvittatus* is smaller (3 millim.) has a distinctly longer, though similarly-shaped thorax and shorter elytra, with only two sharply impressed, and a third feebly-marked, striae, on each, the 2.nd and 3.rd incurved towards the base. The situation of the setiferous pores is the same.

49. **Tachys photinus**, n. sp.

T. subvittato (Bates) affinis. Multo major, et differt oculis prominentibus. Oblongus, supra planatus, castaneo-fuscus supra sericeonitens et certo situ opalescens. Caput fere nigrum, sulcis frontalibus latis sat profundis, curvatis, fere sicut in *Trechis*, frontis lateribus prope oculos convexis, poro setifero anteriori magno. Thorax castaneo-rufus, transverso-quadratus, mox pone angulos anticos rotundatos, ampliatus, post medium subsinuatim modice angustatus, margine laterali explanato-reflexo postice multo latius, angulisque posticis valde acutis, oblique elevatis;

sulculo medio-basali arcuato profundo area basali strigulosa. Elytra oblonga, utrinque striis punctulatis quatuor sat acute incisis, 5.ta-7.a perspicuis etsi parum impressis, 8.va prope apicem tantum impressa, striola recurrenti apice recurva et intra ejus apicem poro setifero, poro setifero anteriori in striam 6.tam sito; rufo-castanea, vitta lata suturali alteraque marginali nigricantibus, vel disco communi toto nigro; antennis (gracilibus), partibus oris pedibusque flavo testaceis. — Long. 3 1/4-4 millim. ♂ ♀.

Bhamò; Palon (Pegu); Karin Asciuii Ghecù, alt. 1400-1500 m.; Kawkareet (Tenasserim).

50. **Tachys euryodes**, n. sp.

T. photino proxime affinis; minor et relative brevior, thorace adhuc latiori; rufotestaceus sericeonitens, sulcis frontalibus prolongatis extus curvatis; elytris versus suturam et latera obscurioribus, striis punctulatis impressis tribus tantum, versus basin incurvatis, 4.ta et 5.ta vix perspicuis, 8.va prope apicem tantum impressa, caeteris omnino obsoletis; poro setifero anteriori apud interstitium 6.tum juxta striam 5.tam. — Long. 3 millim.

Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.

Very closely allied to *T. subvittatus* (Bates); the only difference worthy of note being the decidedly narrowed and longer thorax of *T. subvittatus;* in *T. euryodes* the width is nearly double the length; in both, the sides are strongly sinuated and the thorax narrowed behind the middle.

51. **Tachys obsolescens**, n. sp.

T. photino quoad thoracis formam simillimus. Multo minor, toto rufo testaceus sericeonitens, antennis palpis pedibusque pallidioribus; differt quoque striis 1-2 tantum et 8.va prope apicem distincte impressis, 3.ia certo situ perspicua, caeteris obsoletis. — Long. 2 1/2 millim.

Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.

52. **Tachys haliploides**, n. sp.

Ovatus, valde convexus, rufo testaceus, politus, elytris post

medium fascia angusta plus minusve indistincta (interdum obsoleta) nigro-fusca, palpis antennis (art. 3-11 interdum fuscis) pedibusque melleo flavis. Sulci frontales utrinque angusti et acute impressi, postice versus oculi marginem posteriorem curvati. Thorax latissimus, postice lateribus rectis et late explanatis, angulis posticis acutis, basi utrinque versus angulum leviter sinuato-arcuato; sulculo basali marginali brevi, longe ante angulos terminato, foveisque basalibus parvis. Elytra late ovata, stria suturali solum acute impressa, 2-3 punctulatis interdum perspicuis vel translucentibus, 8.va flexuosa abbreviata prope apicem, poris setiferis minutis, anteriori post medium, posteriori prope apicem haud procul a striola recurrenti sed extus, sitis. — Long. 2 $^1/_3$-2 $^1/_2$ millim.

Bhamò; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Thagata (Tenasserim).

T. amplians (Bates), Ceylon and *T. perlutus* (Bates), Japan, are allied species belonging to the same subsection of *Tachys*.

The following can not be more than a variety of this species; — Var. *T. contractulus*. A typo differt solum, statura minori, thorace paullo angustiori, postice paullulum sinuato-angustato lateribusque multo minus late explanatis. Long. vix 2 millim. The antennae have joints 3-11 dusky brown, as in some examples of the type form.

53. **Tachys remotiporis**, n. sp.

Oblongo-ovatus paullo convexus, niger cyaneo-viridi tinctus, politus, palpis antennis tibiis et tarsis fulvo testaceis, femoribus fusco-metallicis. Sulci frontales angusti, postice usque pone oculos divergentes. Thorax transversus mox pone angulos anticos valde rotundato-dilatatus, ante medium usque ad basin angustatus, angulis posticis rectis. Elytra convexa dorso anteriori subdepressa, laevissima, stria suturali dimidio anteriori obsoleta, 8.va flexuosa integra; poro-setiferò 1.mo disco anteriori versus humerum, 2.^{ndo} prope striolae recurrentis apicem, sitis, striola valde elongata, submarginali. — Long. 2 $^1/_4$ millim.

Kawkareet and Meetan in Tenasserim.

54. **Tachys transumbratus**, n. sp.

T. triangulari (Nietner) affinis, sed differt elytris ovatis nec oblongis. Pallide testaceus, capite medio elytrisque paullo post medium transversim pallide fuscis. Oculi valde prominentes; sulci frontales prolongati extus divaricati. Thorax valde transversus, antice rotundato-dilatatus, postice sinuatim mediocriter angustatus, angulis posticis rectis. Elytra striis punctulatis distincte impressis 4, 5.ta et 6.ta certo situ perspicuis, caeteris obsoletis; poro-setifero anteriori apud interstitium 4.um juxta striam 4.tam, poro-posteriori intra uncum striola recurrenti, sitis. — Long. 2 $^1/_3$ millim.

Senmigion.

55. **Tachys** (*Barytachys*) **callispilotus**, n. sp.

Elongato-ovatus, paullo convexus, nigro-fusco-aeneus, elytris utrinque maculis paullo transversis albotestaceis duabus, 1.ma prope basin inter strias 3.iam et marginalem, 2.nda versus apicem inter strias 2.dam et marginalem; palpis basi, partibus oris antennis articulo basali (caeteris fusco-nigris) pedibusque flavotestaceis. Caput laeve, sulcis frontalibus brevibus parallelis. Thorax quadratus ante medium paullulum rotundatus, postice leviter sinuatim angustatus, angulis posticis rectis, carinulaque brevi obliqua supra juxta angulos. Elytra modice ovata, humeris rectis, utrinque striis tenuibus 1-6 parum abbreviatis distincte impressis, 7.ma vix perspicua, 8.va profunda integra; interstitiis fere planis, poris setiferis minutis, ambobus dorsalibus, in striam 3.iam sitis. — Long. 2 mill.

Teinzò. Two examples.

56. **Tachys** (*Barytachys*) **Klugii**, Nietner, Ann. and Mag. Nat. Hist., 1858, 2, p. 423.

Karin Asciuii Ghecù, alt. 1400-1500 m.

Differs in nothing from the Ceylonese species and closely allied to *T. sulculatus*, Putz., but much larger than the size given by Putzeys. All the elytral striae (including the 9.th or marginal) are broad and deep, being sulci rather than striae, and

punctulated, the 2.nd, 3.rd, 4.th, 6.th and seventh not quite reaching the base and the 2.nd to the 7.th terminating long before the apex, though rather unequal in length. The two setiferous pores are minute as in *T. callispilotus* and situated (one a little before, the others a little behind, the middle) in the 3.rd stria. The species is one of the finest in the genus, broad convex and dark but brilliant cupreous, with a small oblique yellow spot on each elytron near the apex.

57. **Tachys** (*Barytachys*) **Feanus**, n. sp.

T. Klugii (Nietn.) proxime affinis et similis, sed valde differt thorace cordato etc. Minor et angustior, valde convexus, politissimus, nigro-aeneus, elytris utrinque macula parva subapicali rufa, pedibus totis antennis basi flavotestaceis, caeteris fuscis. Thorax sat anguste cordato-quadratus, mox ab angulis anticis rotundato-dilatatus, post medium multo magis quam in *T. Klugii* angustatus, sinuatus, sulco transversali basali punctulato. Elytra sicut in *T. Klugii* utrinque sulcis-punctatis 9, basi et apice similiter abbreviatis; poris setiferis majoribus in striam 3.iam sitis. — Long. 2 $^2/_3$ millim.

Bhamò.

T. sulcato-punctatus (Putz.) is apparently a closely allied species.

58. **Tachys** (*Barytachys*) **ocellatus**, n. sp.

Subovatus, valde convexus, politus, testaceo-rufus, elytris utrinque macula praeapicali flava plus minusve fusco-marginata, antennis palpis pedibusque albotestaceis. Sulci frontales acute incisi, postice apud verticem intus curvati. Thorax subcordatus, mox ab angulis anticis parum, ante medium fortius, rotundatus, postice sinuatim angustatus, sulco transversali basali tripunctato. Elytra striis 1-6 profundis, 2-4 et 6 basi valde abbreviatis et longe ante apicem desinentibus, 7 omnino obsoleta, 8.va et 9.na latissimis et profundissimis; poris setiferis minutissimis in striam 3.iam sitis. — Long. 2 $^1/_4$ millim.

Teinzò.

59. **Tachys** (*Barytachys*) **latus**, Peyron, Ann. Soc. Ent. Fr. 1858, p. 364, pl. 9, fig. 3 (*Bembidium* id.).

Bhamò. One example.

Agrees precisely (except that the yellow elytral spots are rather smaller) with numerous examples taken in Armenia by D.r Millingen, with which I have compared it.

60. **Tachys** (*Barytachys*) **bioculatus**, Putzeys, Ann. Mus. Civ. Genova, VII, p. 743.

Teinzò; Karin Asciuii Ghecù, alt. 1400-1500 m.; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Karin Ghecù alt. 1300-1400 m.; Palon (Pegu). Also a common insect in Ceylon.

The following is evidently a variety of it: — var. *T. homostictus*, macula humerali rufa, antennis interdum toto melleo flavis. — Same localities. In examples of the type form, a red tinge is sometimes observable on the shoulders, and the antennae vary in the darkness of the joints 4-11.

61. **Tachys** (*Barytachys*) **expansicollis**, n. sp.

T. bioculato (Putz.) haud dissimilis; subaeneo-niger politus, elytris utrinque maculis duabus rufis, antennis basi pedibusque melleo flavis. Sulci frontales breves et lati subduplicati. Thorax antice valde rotundato-dilatatus, convexus, marginibus depressis explanatis, mox pone medium subito angustatus et sinuatus, angulis posticis rectis, carinulaque supra angulum valida elongata, fovea utrinque basali profunda. Elytra valde convexa, stria suturali acute impressa, 8.va profunda flexuosa medio latissime interrupta, caeteris obsoletissimis; poris setiferis discoidalibus duobus, anteriori prope basin, posteriori paullo post medium, striola recurrenti in mediam apicem brevi, recta. — Long. 2 $^1/_2$ millim.

Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m., and Karin Asciuii Ghecù 1400-1500 m. Two examples.

In the curious form of the thorax this species must resemble (according to the description) *T. interpunctatus* Putz., from which it differs much in the sculpture of the elytra.

62. **Tachys** (*Barytachys*) **mirabilis**, n. sp.

Gracilior, valde convexus, politissimus, niger, elytris castaneo-fuscis, utrinque maculis duabus sat magnis rufo-testaceis, anteriori juxta humerum vage delimitata elongata, posteriori subrotundata et pallidiori longe ante apicem; palpis et pedibus flavo-testaceis, antennis articulis 1-2 rufis, 3-6 nigro-fuscis, 7-11 albis. Sulci frontales acuti angustissimi, omnino laterales juxta oculos, fronte lata laevi. Thorax elongato- et sat anguste cordatus, capite paullulum latior, antice mediocriter rotundato-dilatatus, postice gradatim sinuato-angustatus; sulculo transverso basali nullo, dorsali fere obsoleto; fovea basali sat angusta subelongata, carinula supra angulos obtusa. Elytra modice ovata, basi utrinque a thoracis angulo recte oblique truncata, humeris acute oblique dentatis, stria tenuissima suturali, alteraque medio-basali abbreviata versus discum extensa acute-impressis, 8.va et 9.na grossius exaratis, epipleuris latis sub corporis lateribus deflexis: poris setiferis duobus minutis discoidalibus, altera paullo ante, altera paullo post medium. Pedes elongati. Subtus politus, castaneo-fuscus, ventre rufo. — Long. 2 $^1/_2$ millim.

Bhamò; Kawkareet (Tenasserim).

This curious and charming species seems on first examination to merit generic separation, but it is evidently only one amongst the many modifications of form in the *Barytachys* group. *B. convexum*, Mc. Leay (Tr. Ent. Soc., N. S. W. II, p. 115) from Queensland and West Australia is somewhat allied, the thorax being destitute of the transverse basal sulcus, and the shoulders of the elytra faintly dentate, but in other respects the form of body and sculpture offer nothing peculiar.

63. **Tachys** (*Barytachys*) **infans**, Bates, Ann. and Mag. N. H. (5) XVII, p. 154.

Senmigion; Karin Chebà alt. 500-1000 m.; Karin Asciuii Ghecù alt. 1400-1500 m.

Also found in Ceylon. There are three minutely punctulated striae on each side of the suture, the third more or less abbreviated both anteriorly and posteriorly and bearing the two dor-

sal setiferous-pores; the 8.th stria is strongly impressed and entire. The frontal sulci are broad, not distinctly duplicated and nearly parallel, the forehead between moderately narrow. The thorax is quadrate-cordate, strongly sinuate-angustate behind with outstanding, acute hind angles. The colour is rufo-testaceous the elytra with a more or less distinct fuscous vaguely limited fascia a little behind the middle, and sometimes an oval yellow-testaceous spot near the apex. It varies in size from barely 2 to 2 $^1/_3$ millim.

64. **Tachys** (*Barytachys*) **emarginatus**, Nietner, Ann. and Mag. N. H. 1858, II, p. 425; Bates, ibid. (5) XVII, p. 155 (1886).

Bhamò; Rangoon; Mandalay; Tenasserim.

Apparently a common insect in Burma as it is in Ceylon and occuring in the same wide range of colour varieties. The long divergent and straight frontal furrows with the accompanying 2 or 3 shorter furrows near the epistome and the emarginate labrum readily distinguish the species, which occurs also at Fuchau and on the Yang-tsze in China.

65. **Tachys** (*Barytachys*) **poecilopterus**, Bates, Trans. Ent. Soc. 1873, p. 331.

Bhamò; Teinzò; Prome; Rangoon.

In correction of the description above-cited I may mention that the frontal foveae are short and distinctly duplicated. The species was described from examples from Fuchau, China.

66. **Tachys** (*Barytachys*) **Nietneri** (nom. nov.); *B. ornatum*, Nietner, Ann. Mag. Nat. Hist., 1858, II, p. 426 (nec *B. ornatum*, Apetz (1854) = *B. orientale*, Nietn., *Tachys*, id. Bates, Ann. Mag. N. H. (5) XVII, p. 156; nec *T. deliciolus*, Bates Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 274).

Mandalay.

One example. *T. deliciolus*, Bates is an allied species, very similar in form and colours but distinguished by the dark coloured antennae. This latter character proves to be of great

constancy and is apparently of specific value. *T. Nietneri*, *poecilopterus*, *deliciolus* and *scydmaenoides* (Nietn.) are all closely allied and distinguishable chiefly by the outline of the thorax and colour of the antennae. I referred *T. ornatus*, Nietn. with mark of doubt as a synonym of *T. deliciolus* in Ann. S. E. Fr. supra cit., which synonymy must be withdrawn.

67. **Tachys** (*Barytachys*) **unitarius**, n. sp.

A. T. Nietneri (*ornato*, Nietn.), differt elytris stria suturali (8.[va] profunda excepta) solum impressa. Politissimus, rufo testaceus elytris postice fuscescentibus maculasque utrinque duabus (1.[ma] magna humerali indefinita 2.[nda] transversa distinctiori versus apicem) flavo testaceis; palpis antennis pedibusque pallide flavo-testaceis. Sulci frontales utrinque duplicati, breves, interspatio laevi frontali lato. Thorax transversus, postice parum sinuatim et mediocriter angustatus, angulis posticis haud exstantibus. Elytra convexa, stria 2.[nda] interdum obscure indicata, poris discoidalibus duobus minutissimis. — Long. 2 millim.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.; Palon (Pegu).

The darker brown colouring of the elytra is sometimes suffused over the posterior portion, reducing the size of the posterior yellow spots.

68. **Tachyta umbrosa**, Motschulsky, Etud. Ent. 1862, p. 32; Bates, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) XVII, p. 151.

Bhamò; Teinzò; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

Other known localities are India, Ceylon, Kiu Kiang on the Yang-tsze and South East Borneo.

69. **Lymnastis pilosus**, n. sp.

Angustus, sublinearis supra undique dense erecte pilosus, rufo testaceus, palpis antennis pedibusque pallidioribus. Caput exsertum, mediocre, sulcis frontalibus brevibus, latis, parallelis; oculis mediocriter prominentibus. Thorax quadratus, mox ab angulis anticis sat dilatato-rotundatus, postice sinuatim angustatus, angulis posticis apice acutis sed basi utrinque prope angulum valde

obliquata, sulculo basali parum impresso; supra undique punctulatus. Elytra elongata, fere parallela, deplanata, apice singulatim rotundata, punctulato-striata, striis lateralibus parum-impressis, poro-setifero utrinque unico prope apicem, striola recurrenti nulla, interstitiis parum convexis dense seriatim punctulatis. — Long. 2 $^1/_3$-2 $^1/_2$ millim.

Bhamò; Kathà; Palon (Pegu).

70. **Lymnastis atricapillus**, n. sp.

L. piloso proxime affinis; minus elongatus et multo minus dense etsi subtilius punctulato-pilosus. Caput latior, oculis magis prominentibus, fusco-nigrum, sulcis frontalibus brevibus latis, profundis, approximatis. Thorax brevior, late cordatus prope basin sat fortiter angustatus, lateribus ante angulos breviter sinuatis. Elytra punctulato-striata, striis omnibus (6-7 obsoletis exceptis) passim et aequaliter acute impressis. — Long. 2 millim.

Kathà.

Agrees with Motschulsky's description of *L. pullulus*, as to colour and sculpture and sufficiently well as to form; but it cannot be that species as the author describes the elytra as "striis dorso interruptis, postice profundius impressis, interstitiis vix distincte punctulatis."

The genus *Lymnastis* was very insufficiently characterized by Motschulsky, in Etudes Ent. 1862, p. 27. A peculiarity, which chiefly refers to the American species, was added by Chaudoir in Rev. and Mag. de Zool. 1868, p. 21. The best description of the genus is that of Piochard de la Brulerie, in Ann. d. la Soc. Ent. Fr., 1875, p. 436.

Subfamily **TRECHINAE**.

71. **Trechus birmanicus**, n. sp.

T. Oreasi (Bates) affinis. Facies *Anchomeni;* castaneo-fuscus, elytris opalescentibus, antennis pedibusque rufo testaceis, palpis albotestaceis. Caput ovatum, oculis mediocriter prominentibus, genis postocularibus minimis; antennae elongatae articulo 2.ndo

quam 4.to multo breviori. Thorax capite paullo latior, quadratus, postice vix angustatus subsinuatus, ante medium paullo rotundatus deinde versus apicem citius angustatus, angulis posticis rectis, margine laterali explanato-reflexo. Elytra late oblongo-ovata, convexa, profunde punctulato-striata, striis 3-4 et 6-7 apice abbreviatis, interstitiis tamen parum convexis, striola recurrenti cum 5.ta continuata, poro setifero dorsali unico prope apicem in striam 3.^{iam} sito; humeris late rotundatis. Subtus cum elytrorum epipleuris rufo-castaneus. — Long. 5 millim.

Karin Asciuii Ghecù, alt. 1400-1500 m.

72. **Trechus cauliops**, n. sp.

Oblongus, nigro-vel castaneo-fuscus politus, paullo convexus, antennis rufo-testaceis, partibus oris pedibusque pallidioribus. Caput medio dilatatum oculisque valde prominentibus, sulcis frontalibus acute exaratis, fronte tota usque ad oculos depressa. Palporum articulus apicalis elongatus, tenuiter linearis. Thorax brevis et latus, mox ab angulis anticis rotundato-dilatatus postice subrecte angustatus, angulis posticis rectis, basi depressus vix sulcatus, margine basali utrinque usque ad angulum obliquato. Elytra laevissima, stria suturali solum impressa, 8.va valde interrupta, striola recurrenti lata parum impressa; poris-setiferis utrinque tribus conspicuis, 1.ma versus basin, 2.^{nda} medio disco, 3.^{ia} prope apicem. — Long. $3\,^1/_2$ millim.

Karin Ghecù alt. 1300-1400 m. Asciuii Ghecù 1400-1500 m.

Subfamily **PANAGAEINAE.**

73. **Brachyonychus laevipennis**, Chaudoir, Essai Monog. s. l. Panagéides, 1878, p. 7.

Var. *parumpunctatus*.

Malewoon in Tenasserim.

Two examples, which differ from Chaudoir's description in the punctuation of the sides of the elytra extending over the whole of the 8.th interstice, with a few punctures on the 7.th; and also in the base of the elytra being punctulated in a si-

milar manner. I doubt whether this difference is more than an individual variation, especially as I have seen an example from Siam, the country of Chaudoir's type specimen, which has a precisely similar punctuation. The size of Signor Fea's specimens is 29 millim.

74. **Epicosmus mandarinus**, Schaum., Ann. S. E. Fr., 1853, p. 436; Chaud., Essai Monogr. s. l. Panagéides, p. 33.

Mandalay.

The single examples offers no difference worthy of note from others with which I have compared it from Hong Kong and the Island of Formosa. I have a similar example also from Siam.

75. **Epicosmus breviformis**, n. sp.

Parum elongatus, elytris ovatis convexis. Niger, elytris maculis utrinque citrinis subquadratis duabus, 1.ma subhumerali inter strias 5 et 9 (interdum usque ad marginem extus dilatata), 2.nda anteapicali inter strias 3 et 8 vel 4 et 8. Caput breve et latum, fronte grosse punctato-rugosa, oculis valde prominentibus. Thorax subhexagonus, angulis lateralibus rotundatis; mediocriter convexus, lateribus dilatatis perparum reflexis, margine basali fere recto, prope angulos vix obliquato, angulis fere rectis breviter dentatis; toto aequaliter confluenter punctato, opaco. Elytra comparate brevia, ovata, profunde crenulato-striata, interstitiis convexis haud dense sed aequaliter punctulatis. Episterna postica brevia, quadrata. Segmenta ventralia antice haud crenulata. Tarsi lineares. — Long. 12-13 millim.

Karin Chebà alt. 900-1100 m. Palon (Pegu). Thagatà (Tenasserim).

76. **Epicosmus mandarinellus**, n. sp.

Quoad formam *E. mandarino* (Schaum) simillimus, sed multo minor. Caput ante oculos brevissimum, oculis valde prominentibus; epistomate convexo, laeve, sutura frontale nulla, fronte sat plana intricato-punctata. Thorax ab angulis anticis (juxta collum) usque longe ultra medium sub curvatim ampliatus (angulo ro-

tundato), deinde ad angulos posticos citius angustatus, angulis posticis breviter dentatis basi prope angulos leviter obliquata; dorso paullo convexo grosse subconfluenter punctato. Elytra oblonga, convexa, profunde crenulato-striata, interstitiis convexis, sat dense punctulatis, subnitidis; maculis aurantiacis minime dentatis quadratis utrinque duabus, 1.ma inter strias 4.^{am} et marginem (epipleuras includenti) et extus dilatata, 2.^{nda} inter strias 4.^{am} et 8.^{vam} Episterna postica elongata et angusta cum corporis lateribus grosse punctata. Tarsi graciles, articulo 4.to breviter emarginato. — Long. 9 millim. ♂.

Bhamò.

One example. Another of the same species which I have examined from Bombay, is larger (12 millim.) with the lateral margins of the thorax near the hind angles a little more raised and the posterior elytral spot beginning at the 3.rd stria. In all other respects the two examples agree. The metasternal episterna are decidedly longer and proportionally narrower than in *E. mandarinus*. The ventral segments appear not to be crenated on their anterior margins.

77. **Epicosmus latigenis**, n. sp.

E. Mouhoti (Chaud.) affinis, at multo minor. Elongato-oblongus parum ovatus convexus, niger, elytris utrinque maculis rotundatis aurantiacis duabus 1.ma versus humerum inter striam 4.^{tam} et marginem usque epipleurae medium, 2.^{nda} versus humerum inter strias 4.^{am} et 8.^{vam}. Caput breve et latum, mox pone oculos constrictum, fronte inaequali grosse punctata, epistomate laevi. Thorax mox pone angulos valde declives late rotundato-ampliatus, medio late rotundatus et post medium recte mediocriter angustatus, ibique margine explanato et valde elevato, angulis posticis acute dentatis; grosse plerumque discrete punctato, interstitiis punctulatis. Elytra profunde crenulato-striata, interstitiis convexis sat sparsim punctulatis. Episterna postica quadrata (quam latitudine haud longiora). Segmenta ventralia antice crenata. Mentum breve, lobis basi extus valde dilatatis, antice recte angustatis. Tarsi graciles, articulo 4.to perparum emarginato. Maxillae

elongatae, longe ultra mandibulas exsertae. — Long. 15 millim. ♂ ♀.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.

The posterior ventral segments in the two specimens before me, as frequently happens, are drawn at their bases under the edges of the preceding segments, making it difficult to detect the crenated anterior margins; they are, however visible in one place in one of the specimens.

78. **Epicosmus brevisternis**, n. sp.

Oblongo-ovatus, convexus, niger, elytris utrinque maculis duabus transverso-quadratis, perparum dentatis, aurantiacis, 1.[ma] inter strias 4.[am] et 9.[am] (marginem haud attingenti) 2.[nda] inter strias 4.[am] et 8.[vam]. Caput ante oculos minus prominentes elongatum, post oculos minus constrictum, sulco transversali haud impresso, fronte confuse colloque transversim rugulosis, epistomate convexo, laevi, sutura frontali nulla. Thorax sub hexagonalis, medio sat angulariter dilatatus antice paullo magis quam postice subrecte angustatus, angulis anticis a supra perspicuis, angulis posticis paullo obtusis, haud dentatis, margine basali recto, laterali perparum reflexo; supra ruguloso-punctatus, interstitiis punctulatis. Elytra subelongato-ovata convexa, profunde punctulato-striata, interstitiis subtiliter subdense punctatis, 9.[no] seriatim conspicue ocellato-punctato. Episterna postica valde transversa. Tarsi articulis penultimis distincte emarginatis. — Long. 18 millim.

Thagatà (Tenasserim).

One example only. Probably of the same subgroup as *E. Mouhoti* (Chaud.), but the anterior borders of the ventral segments do not appear to be crenated. The lobes of the mentum are exteriorly much dilated. The metathoracic episterna are nearly twice as broad as long and their parallel-sided epimera are very distinct.

79. **Epicosmus Feae**, Bates, Annali d. Mus. Civ. Gen., Ser. 2.[a], VII, p. 101.

Bhamò.

80. **Epicosmus gracilipes**, n. sp.

Sat anguste oblongus, antennis pedibusque gracilibus. Niger, erecte pubescens subnitidus, elytris utrinque maculis duabus perparum dentatis citrinis duabus, 1.ma transversim quadrata inter striam 3.^{am} vel 4.^{am} et marginem (epipleuram partim includenti), 2.^{nda} rotundata, inter strias 3.^{am} vel 4.^{am} et 8.^{vam}. Caput ante oculos valde prominentes breve, quadratum, fronte grosse confluenter punctata, epistomate et collo laevibus. Thorax rotundatus (elytris vix angustior) post medium angustatus et verticaliter arcuatus, angulis posticis dentatis, anticis valde declivibus, grosse partim confluenter punctatus. Elytra oblonga, paullulum ovata, crenato-striata, interstitiis subconvexis punctulatis. Episterna postica quam latitudine paullo longiora, nec angustata. Segmenta ventralia antice crenata. Tarsi postici articulis 4.to haud emarginato. Palpi graciles pallide testacei, antennis tarsisque sordide fulvis vel piceis. — Long. 12 millim.

Bhamò.

Found also at Noa Dehing and Sadiyd in the upper Assam Valley.

81. **Dischissus alaticollis**, n. sp.

D. cereo (Mc. Leay) proxime affinis. Paullo major, elongato-oblongus parum ovatus, niger, nitidus, elytris utrinque maculis subrotundatis citrinis duabus, 1.ma subhumerali a stria 5ta usque ad epipleuras extus paullulum latiori, 2.^{nda} ante apicem inter strias 3.^{iam} et 8.^{vam}. Caput ante oculos breve et latum, epistomate politissimo, fronte punctata et rugosa. Thorax fere circularis, lateribus late explanatis et oblique elevatis; disco grosse confluenter punctatus, lateribus sparsius et obsoletius rugoso-punctatis, angulis posticis dentatis margineque basali prope angulos obliquato, ascendenti et sinuato. Elytra oblonga convexa punctulato-striata, interstitiis convexis subsparsim punctulatis. Tarsi subtus dense fusco-pilosi, articulo 4.to longe et recte bilobato. — Long. 16 millim.

Thagatà (Tenasserim).

One example. I have another, almost precisely similar, from the Andaman Islands.

82. **Dischissus longicornis**, Schaum, Berl. Ent. Zeitschr., 1863, p. 84; Chaudoir, Ess. Monogr. s. l. Panagéides, p. 73.

Kawkareet (Tenasserim).

Described by Schaum from Hong Kong examples. It seems to differ extremely little from *D. quadrinotatus*, Motsch. of Japan.

83. **Euschizomerus aeneus**, Chaudoir, Rev. et Mag. Zool., 1869, p. 118; Essai, Monogr. des Panagéides, p. 80.

Tikekee (Pegu).

84. **Euschizomerus aeneipennis**, Chaud., Rev. et Mag. Zool. 1869, p. 118; Essai Monogr. d. Panagéides, p. 79.

Bhamò.

Subfamily CALLISTINAE.

85. **Callistomimus modestus**, Schaum, Berl. Zeitschr. 1863, p. 85 (*Callistus*); — *amabilis* (Chaud.) Redtenb. Reise d. Novara Col., p. 20; Chaud., Bull. Mosc. 1872, I, p. 382.

Palon (Pegu); Bhamò; Kawkareet (Tenasserim).

Except in their rather smaller size I can detect no difference between the Pegu insect and that from South East China and Japan. In some of Signor Fea's examples there is a small black humeral spot, but in others the humeri are spotted as in Chinese specimens.

86. **Pristomachaerus quadristigma**, n. sp.

P. Messii (Bates) proxime affinis. Subaenescenti-niger, breviter pubescens, capite thoraceque viridi aeneis, vel aeneis, illo multo laetius nitido, grosse punctato medio fere laevi; partibus oris antennarum articulis 1-3 et pedibus rufotestaceis. Oculi sicut in *P. Messii* valde prominentes. Thorax quam in *P. Messii* latius

rotundatus, convexus, margine laterali anguste explanato (interdum pallido) angulis anticis valde declivibus rotundatis, posticis in dentem sat elongatum acutum prolongatis, post dentem margine profunde exciso ante dentem parum sinuato; supra grosse et crebre punctatus, punctis transversim subconfluentibus, linea dorsali medio tantum impressa, lineis transversalibus nullis. Elytra convexa, acute punctulato-striata, interstitiis subconvexis crebre discrete punctulatis, maculis utrinque duabus flavis, 1.[ma] subhumerali a stria 4.[ta] usque ad epipleuram extensa extusque dilatata, 2.[nda] transversa inter strias 3.[am]-8.[vam]. — Long. 7 $^1/_2$ mill.

Bhamò; Palon (Pegu); Shwegoo.

Closely allied to *P. Messii* (Bates) from Quang-tung, China and probably not more than a local race of that species. It differs, however, constantly in the much larger anterior yellow spot of the elytra, and in the rather more broadly rounded thorax. It also resembles *P. 4-guttatus* (Putz.) from Darjiling, which, however, according to the description, differs in such important characters as the " yeux fort peu saillants " " corselet plus allongé " (que *P. Messii*) " plus étroit, moins arrondi sur les côtés " and " ponctuation des intervalles beaucoup plus grosse et confluente. " *P. Messii* must be very nearly allied to *Pristomachaerus chalcocephalus* (Wiedm., Zool. Mag. II, 1, p. 57 (*Panagaeus*) from Java, differing, in fact, chiefly in the shape of the elytral spots. The yellow marks on the apical margins of the elytra, mentioned by Wiedmann, are not a constant character, as they exist in some examples of all three species and not in others. To the characters of *Pristomachaerus* given in Trans. Ent. Soc. 1873, p. 323, I may add that the head possesses only one supraorbital seta, the penultimate joint of the labial palpi is elongate and plurisetose and the soles of three dilated joints of the anterior ♂ tarsi are brush-like, without trace of squamulae, the joints being dilated and ciliated on their inner edges. These characters which are also those of *Callistus*, point unmistakeably to an affinity with the *Chlaenii* from which it is only the absence of subapical notch and plica from the the elytra that separates them. The extraordinary length and

tenuity of the maxillae is only an exaggeration of the form exhibited in *Callistus* and *Callistomimus*, and, in fact the latter genus is connected with *Pristomachaerus* by insensible gradations as regards the length of the maxillae, and general facies, so that there remains only the prolonged hind angles of the thorax separated from the base by a deep sinuation to distinguish *Pristomachaerus*.

87. **Pristomachaerus rubellus**, n. sp.

P. quadristigma affinis; paullo gracilior. Caput viridi aeneum, grosse punctatum; oculis prominentibus. Thorax supra et subtus rufus, rotundatus, postice longius sinuato-angustatus, angulis posticis oblique extantibus elongatis, grossissime confluenter punctatus. Elytra nigra, scutello vittaque abbreviata suturali (interstitia 1-2 et juxta basin 1-3 tegenti) rufis, fasciisque utrinque duabus flavo-testaceis, 1.ma anteriori a stria 3.ia usque ad marginem, extus dilatata, 2.nda versus apicem obliqua, a striis 2.nda usque ad 8.vam extensa; punctulato-striata, interstitiis subconvexis, transversim grosse rugatis. Antennae fuscae articulis 1-3 et palpis flavo-testaceis fusco variegatis. Pedes flavo-testacei, femoribus et tibiis apice et tarsis posticis fuscis. — Long. 6 millim.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.

I have seen a specimen also from the Naga Hills alt. 1300 m., differing in nothing except that there is a pale yellow spot at the sutural apex of the elytra.

88. **Pristomachaerus eucharis**, n. sp.

Minus convexus, opacus, capite solum viridi aeneo nitido; thorace vittaque basali elytrorum interstitia 1-3 et scutellum tegenti rufis, elytris nigris certo situ sericeo-relucentibus, macula suturali-apicali fasciisque duabus, anteriori a stria 3.ia usque ad 8.vam, posteriori a striis 1-9 extensis, flavo-testaceis; partibus oris (labro excepto) antennarumque articulis 1-3 rufo-testaceis, pedibus albo-testaceis, femoribus tibiis et tarsis apicibus nigris. Caput grosse punctatum, medio laeve. Thorax rotundatus, margine laterali explanato, angulis anticis minus declivibus, desuper per-

spicuis, posticis elongatis acutis, ante dentem margine sinuato; creberrime punctulatus punctulis pubescentia incumbenti rufo obtectis. Elytra acute striata, interstitiis planatis subtilissime punctulatis. — Long. 6 millim. ♂ ♀.

Bhamò; Karin Chebà alt. 900-1100 m.; Palon (Pegu).

Very closely allied to *P. quadricolor*, Putzeys. I should have concluded it to have been that species had it not been for the widely different sculpture of the thorax, which, according to Putzeys' description is "couvert de gros points souvent confluents," which cannot mean other than a sculpture similar to that of *P. Messii* and *quadristigma*.

89. **Pristomachaerus Lebioides**, n. sp.

Parum convexus, capite nigro polito; elytris nigris sericeo-opacis, utrinque fasciis duabus angustis albotestaceis, anteriori recta a striis 3-8, posteriori obliqua a striis 2-9, antennis nigris, basi et palpis testaceo-variegatis; thorace rufo, pedibus albo-testaceis, femoribus tibiis articulisque tarsorum apice late nigris. Caput grosse et sparse punctatum, medio laeve. Thorax ruguloso-punctulatus, paullo ante medium rotundatus, posticis longius sinuato-angustatus, angulis posticis paullo brevius dentiformibus. Elytra punctulato-striata, interstitiis minute punctulatis. — Long. 4 $^1/_2$ millim. ♂ ♀.

Karin Chebà alt. 800-1100 m.; Karin Asciuii Chebà (1200-1300 m.)

90. **Pristomachaerus cauliops**, n. sp.

Convexus, subnitidus. Caput nigro-aeneus politus, grosse punctatus medio laevi: oculis valde prominentibus breviter pedunculatis; partibus oris antennarumque articulis 1-3 flavotestaceis. Thorax mediocriter rotundatus, postice sinuato-angustatus, angulis posticis elongatis acutis, anticis declivibus desuper vix perspicuis; convexus, rufus, grosse et crebre punctatus. Elytra aenescenti-nigra, scutello et suturae basi anguste rufis, maculisque utrinque duabus transversis flavo-testaceis, anteriori valde dentata extus dilatata a stria 4.ta usque ad epipleura extensa (apud interstitia

4-5 angusta vel interrupta), posteriori dentata a striis 3-10. Pedes albo-testacei. — Long. 5 $^1/_2$-6 millim. ♂ ♀.

Palon (Pegu).

The projecting eyes give this pretty little species an extraordinary appearance; their base forms a short peduncle (longer behind) projecting distinctly from the sides of the head; they are grayish-white with a round black spot on their upper surface.

Subfamily **CHLAENIINAE**.

Hemichlaenius, nov. gen.

Quoad characteres inter Genera *Chlaenium* et *Callistum*. Caput mox pone oculos gradatim paullo angustatum. Mandibulae elongatae porrectae, acutissimae, scrobo latissimo triangulari margine inferiori explanato. Maxillae sicut in *Pristomachaero* (Bates) longissimae, graciles parum curvatae, intus versus apicem spinulosae inferius ciliatae. Palpi glabri, gracillimi, articulis terminalibus subcylindricis versus apicem leviter attenuati, apice breviter obtuse truncati, maxillarium articulo penultimo sequenti dimidio longiori, labialium penultimo elongato plurisetoso. Mentum sinu dente lato apice inciso. Antennae graciles articulo 3.^{io} sat dense longe pubescenti, sequenti dimidio longiori, 4-11 densissime breviter pubescentibus. Corpus supra dense sculpturatum, opacum, pubescens; subtus medio glabrum laeve. Elytra margine humerali rotundato plica sub margine sub-apicali tenui fere obsoleta. Episterna postica brevia. ♂. Tarsi antici articulis 1-3 quadratis, intus dilatatis plantis breviter erecte pubescentibus, marginibus ciliatis; art. 1.mo basi 3.^{io}que apice leviter angustatis.

In the form of the mandibles and maxillae this genus agrees with *Pristomachaerus* of the subfamily *Callistinae;* the palpi differ from those of the *Callistinae* in being glabrous and not acuminated at the apex; but especially in the penultimate joint of the labials being plurisetose as in the *Chlaeniinae*.

91. **Hemichlaenius microspilus**, n. sp.

Elongato-ovatus, convexus, purpurascenti-niger opacus, capite cyanescenti subnitido, elytris macula parva suturali versus apicem obscure rufa, partibus oris antennis (art. 3 basalibus fuscis) pedibusque testaceo-rufis; subtus niger opalescenti-sericeus. Caput minute intricato-punctulato-rugulosum. Thorax ovatus postice multo magis quam antice angustatus, densissime ruguloso-punctatus, angulis anticis porrectis, posticis obtusis sed apice rotundatis, margine laterali tenuissimo. Elytra tenuiter punctulato-striata interstitiis fere planis discrete et minute granulosis; margine basali utrinque valde depresso, humeris rotundatis. — Long. 11 millim.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.

Two, unfortunately mutilated, examples.

92. **Chlaenius** (*Homalolachnus*) **Feanus**, n. sp.

C. panagaeoidi (Chaud.) proxime affinis; differt solum thorace sicut in *C. sexmaculatus* (Dej.) elongato pedibusque totis (genubus fuscis exceptis) flavo-testaceis. Elongatus sat angustus, capite sparse et praecipue apud collum punctato, fronte utrinque pluristrigulosa; labro (antice recte truncato) palpis et antennis (valde elongatis) rufo-testaceis, his articulo 3.io obscuriori. Oculi quam in *C. sexmaculato* magis prominentes. Thorax elongato-quadratus, lateribus paullo magis quam in *C. sexmaculato* regulariter arcuatis, angulis posticis valde distinctis etsi obtusis, confluenter (praecipue transversim) punctatus. Elytra elongata, lateribus fere regulariter etsi leviter arcuatis, punctulato-striatis, interstitiis subtiliter alutaceis-opacis, biseriatim setifero-punctatis. Episterna postica brevia, sparsim punctata. Caput aurato-cupreum, politum, lateribus viridi-aeneis; thorax obscure fusco-cupreus opacus, marginibus anguste viridi-aeneis; elytra subcyanescenti-fusco-nigra, maculis utrinque duabus flavotestaceis, 1.ma ad tertiam partem anteriorem inter strias 3 et 9 extus dilatata, 2.nda prope apicem rotundata inter strias 3 et 8. Subtus nigro-aeneus, politus. — Long. 16 millim. ♂.

Teinzò. One example.

93. **Chlaenius** (*Barymorphus*) **Mellyi**, Chaudoir, Bull. Mosc. 1850, 1, p. 407; id., Monogr. des Chléniens, 1876 (Annali d. Mus. Civ. Genova, VIII), p. 30; *Barymorphus concinnus*, Laferté; Ann. Soc. Ent. Fr. 1851, p. 236, *B. planicornis;* id., ibid.; *Chlaenius Swinhoei*, Bates, Proc. Zool. Soc., 1866, p. 342.

Bhamò.

The species is variable in size and in the width of the orange spot or fascia of the elytra. It has been recorded from the Malabar coast, Bengal, Dacca and the island of Formosa. I have seen examples also from Nepaul and Çeylon. The single example from Bhamò agrees with the var. *concinnus*, Laf., being smaller and having a narrower elytral fascia than the others.

94. **Chlaenius medioguttatus**, Chaudoir, Monogr. d. Chléniens, 1876, p. 35.

Bhamò.

One example. The locality of Chaudoir's specimen was Dacca.

95. **Chlaenius** (subg. n. *Chlaenioctenus*) **pectinipes**, n. sp.

A *Chlaeniis* omnibus adhuc descriptis differt unguibus pectinatis. *C. limbicolli* (Chaud.) affinis, palpis ♂ articulo apicali dilatato margine exteriori a medio truncato. Elongato-oblongus, nigro-politus, elytris utrinque paullo post medium macula subrotundata aurantiaca, inter strias 3.^{am} et 8.^{vam} extus paullo dilatata, palpis maxillaribus articulis apicali et penultimo, labialibus articulo apicali antennisque articulis 4-11 rufescentibus. Caput ovatum sparse (collo paullo grossius) punctulatum; labrum recte truncatum. Oculi mediocriter prominentes. Thorax elongato-ovatus tenuissime et sparsim basi crebrius punctatus, lateribus fere regulariter modice arcuatis explanato reflexis, angulis posticis subrectis sed ad apicem rotundatis. Elytra convexa fortiter punctulato-striata, interstitiis lateraliter (prope strias) seriatim punctatis, prope apicem et marginem exteriorem crebrius piloso-punctatis. Subtus sternis posticis abdomineque lateraliter punctatis prosterno et medio corpore laevissimis. Prosternum apice marginatum, episterna postica sat brevia extus sulcata. Antennae et pedes

elongata, tarsis subtus dense pilosis; femora subtus (♂) dentigera. Elytra margine humerali rotundato. — Long. 14 millim. ♂.

Karin-Ghecù alt. 1300-1400 m.

There is one example only of this extraordinary species, which differs from the *Chlaenii* of Chaudoir's subgroup *limbicollis* in nothing that I can see except in the pectinate claws; it is necessary, however, to establish a separate section for its reception which I have done under the name *Chlaenioctenus*. A closely allied species, if not a variety of the same, occurs in Assam (1).

96. **Chlaenius bioculatus**, Chaud., Bull. Mosc., 1865 II, p. 198.

Bhamò; Teinzò.

Found also in Bengal and along the east and west coasts of India and at Hong Kong *Ch. aspericollis*, Bates (Trans. Ent. Soc.. 1873, 248) Japan, is only a variety in which the whole disk of the thorax is bronzed black and the interstices of the elytra are a little more convex than usual.

97. **Chlaenius bimaculatus**, Dejean, Sp. Gén. II, p. 301; Chaud., Monogr. d: Chléniens, p. 51.

Karin Chebà; Bhamò.

Originally described from Java, the species has been since found to have a wide range. — Borneo; Ceylon; Bengal; Assam. Some of the examples from Assam have nearly red tibiae and tarsi and therefore connect the species with *C. lynx* (Chaud.) of Eastern China and Formosa.

98. **Chlaenius maculatus**, Dej.

Mandalay.

(1) **Chlaenius eneides**, n. sp.

Quoad formam *C. pectinipedi* simillimus, differt thorace viridi-aeneus medio tantum nigro, femoribusque medio annulo lato flavo. Palpi apice obscurius picei in ♀ paullo dilatati extus recti, maxillaribus apice obtuse rotundatis. — Assam (Mc. Chennell). — ♂ 14 ♀ 15 1/2 millim.

99. **Chlaenius pictus**, Chaud., Bull. Mosc. 1856, II, p. 208; id., Monogr. des Chléniens (1876), p. 62: *C. Schönherri*, Dej., Sp. Gén. V., p. 626.

Bhamò.

Recorded by Chaudoir from North India and the Northern Provinces of China. Found also at Bombay. Besides the larger size and fiery coppery colour of the head and thorax the species is distinguished from *C. hamifer* by the more conspicuous though minute granulation of the elytral interstices.

100. **Chlaenius hamifer**, Chaud., Bull. Mosc., 1856, II, p. 209; id., Monogr. des Chlén. (1876), p. 62.

Senmigion; Karin Chebà.

India is the locality of this species, given by Chaudoir; but he states that it has also been met with at Zanzibar. Individuals from Kashmir, Madras and Bombay which I have examined agree well with the Burmese examples, except that they are a little smaller.

101. **Chlaenius tetragonoderus**, Chaudoir, Monogr. d. Chlén., p. 68.

Palon (Pegu). One example.

I refer this species to *C. tetragonoderus* with some hesitation. It agrees, however, very well with the description.

102. **Chlaenius apicalis**, Wiedm., Zool. Mag. I, 3, p. 166; Dej. Sp. Gén., II, p. 324; Chaud., Monogr. d. Chlén., p. 89.

Senmigion; Bhamò; Teinzò. Also found in Bengal.

103. **Chlaenius Bhamoensis**, n. sp.

C. femorato (Dej.) proxime affinis et simillimus, sed differt *inter alia* thorace postice minus, et nullomodo sinuatim, angustato, angulisque posticis rotundato-obtusis. Magnus, capite thoraceque laete viridi-aeneis elytris viridescenti-nigris sub opacis, antennis (quam in *C. femorato* distincte gracilioribus) et palpis fulvo-rufis, his articulis 2-3 fuscis, pedibus nigris, femoribus basi

et apice exceptis nigris testaceo-rufis. Caput sparse punctatum et leviter rugulosum. Thorax subquadratus, paullo ante medium leviter rotundatus, deinde minusquam antice angustatus; sparsissime punctulatus, basi et apice medio striatus, linea dorsali profunde impressa, fovei basalibus latis et profundis. Elytra valde elongata postice perparum ampliata, tenuiter punctulato-striata, interstitiis 1-8 anguste costatis laevibus, sed utrinque prope strias (♂ ♀) seriato-punctulatis. Subtus sericeo-niger; prosterno antice meso- et metasternis ventrisque lateribus punctulatis. Antennae tenues, articulo 3.^{io} quam 4.to fere longiori sparse longe piloso. — Long. 24 millim. ♂ ♀.

Bhamò.

The species is still more closely allied to the Chinese *C. costiger* (Chaud.) in colours being nearly the same as the variety with brilliant green head and thorax which occurs on the upper Yang-tsze and in Cochin China, from which *C. Bhamoensis* differs in little except the colours of the legs.

104. **Chlaenius nigricoxis**, Motschulsky, Bull. Mosc. 1864, II, p. 339; Chaud., Monogr. d. Chlén., p. 94.

Bhamò; Palon; Karin Chebà alt. 900-1100.

Agrees with Motschulskys' description, founded on examples from Hong Kong, in all respects except size, which however this author is well known often to mis-state. He gives " 9 $^1/_4$ lin.; " the Birmese specimens measure from 24 to 26 millim. I have an example from Laos collected by Mouhot, and another from Java received together with *C. femoratus* (Dej.). The species though so similar in size and colours to *C. costiger* and *C. femoratus* and agreeing with the latter *C. Bhamoensis* in the colour of the legs, is strikingly different in the nearly flat, minutely and densely punctured elytral interstices and in the æneous-black head.

105. **Chlaenius annulipes**, n. sp.

Quoad colores *C. nigricoxi* (Motsch.) simillimus, sed valde differt elytrorum margine humerali angulato etc. Elongatus,

elytris postice usque prope apicem gradatim dilatatis. Niger, capite polito, thorace aurato-aeneo splendido, elytris subviolascenti-nigris subopacis, femoribus quatuor posticis annulo lato rufo, palpis antennisque piceo-rufis. Caput latiusculum, laeve, fronte lateribus verticeque sparse punctatis. Thorax cordatus, antice rotundatus, post medium valde sinuatim angustatus, ante basin rectus (lateribus parallelis) angulisque posticis rectis (apice obtusis); angulis anticis valde declivibus, margine laterali explanato-reflexo post medium verticaliter arcuato; supra sparsim punctatus, transversim rugulosus. Elytra postice gradatim ampliata apice latissime rotundata, acute punctulato-striata, interstitiis exterioribus, et versus apicem omnibus, fere planis setifero-punctatis, interioribus magis convexis medioque laevibus, lateribus tantum plerumque uniseriatim setifero-punctatis. Prosternum medio longe pubescens episterno laevissimo, processo acuto, marginato; meso- et metasterno ventreque medio laevibus, lateribus mediocriter punctatis: episterna postica brevia. Antennae articulo 3.io sparsim longe piloso sequente multo longiori. Palpi (♀) apice haud dilatati, compressi, truncati. Elytra basi utrinque depressa margineque brevi et arcuato, humeris mediocriter angulatis. — Long. 22 millim. ♀.

Karin Ghecù alt. 1300-1400 m.

Two female examples. Notwithstanding the distinct (though moderately obtuse) humeral angles, this species would be best placed in the vicinity of *C. costiger* and *nigricoxis*, with which it has an evidently close affinity.

106. **Chlaenius Camillae**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova (2), VI, p. 108.

Teinzò.

This singular species belongs to the group of Chaudoir's Monograph in which the underside of the abdomen is impunctate and the elytral margin is angulated at the humeri. The form of the shoulders is, however, peculiar, for the very broad base of the elytra is not the true base the margin curving strongly inwards long before the true humeral angle, which is situated

further inward towards the suture. The basal margin is almost angularly sinuated.

107. **Chlaenius circumdatus**, Brullé, Rev. Ent. Silbermann, III, p. 283; Chaud., Monogr. des Chlén., p. 114; *C. limbatus*, Dej., Sp. Gen., II, p. 306 (nom. praeoc.); *C. cupricollis*, Nietner, Ann. Mag. N. H., 1857, vol. XIX, p. 243.

Tikekee (Pegu); Rangoon; Modha (upper Irawadi); Senmigion; Karin-Chebà alt. 900-1100 m.

108. **Chlaenius nitidicollis**, Dejean, Sp. Gén., II, p. 314; Chaud., Monogr. des Chlén., p. 117.

Senmigion. Found also in Bengal.

109. **Chlaenius nigricans**, Wiedmann, Germar Mag. d. Ent., IV, p. 110; Chaud., Monogr. d. Chlén., p. 126; *C. culminatus*, Bates, Trans. Ent. Soc., 1873, p. 251; *Epomis nigricans*, Dej., Sp. Gén., II, p. 371; *E. rugicollis*, Laferté, Ann. S. E. Fr., 1851, p. 253.

Bhamò.

A widely distributed species in South Eastern Asia; Bombay, Bengal, China and Japan; in the two last-named countries the elytra are generally of an emerald-green tint and the interstices somewhat more sharply raised, forming the var. *culminatus*.

110. **Chlaenius quadricolor**, Olivier, Ent. III. N.° 35, p. 77, pl. X, f. 111; Chaud., Monogr. d. Chlén., p. 154; *C. orientalis*, Dej., Sp. Gén., II, p. 339.

Bhamò.

A well-known Indian species occuring from North India to Ceylon.

111. **Chlaenius praefectus**, Bates, Trans. Ent. Soc. 1873, p. 253; *C. ducalis*, Chaud., Monogr. d. Chlén., p. 155.

Teinzò.

Dacca and Rangoon are the localities given by Chaudoir for

his *C. ducalis*. *C. praefectus* seems to be not an uncommon insect on the Yang-tsze-Kiang and in Japan. It varies a little, as most *Chlaenii* are found to do, when a long series is examined, in the outline of the thorax, which is sometimes nearly as narrow at the base as at the apex, and the sides slightly sinuated.

112. **Chlaenius chalcothorax**, Wiedm., Zool. Mag. II, 1, p. 51; Chaud., Monogr. des Chlén., p. 138; *C. pubipennis*, id., Bull. Mosc., 1856, II, p. 233.

Rangoon; Teinzò; Senmigion; Palon (Pegu).

The granulate-punctuation of the elytral interstices is perceptibly closer and finer than in the examples I have seen from Bengal and Assam.

113. **Chlaenius privatus**, n. sp.

C. chalcothoraci (Wiedm.) affinis et similis, sed differt *inter alia* elytrorum limbo flavo obsoleto, epipleuris et margine reflexo (interdum interstitio 9no partim) solum rufo-testaceis. Elongatus, elytris anguste oblongis perparum ovatis, capite et thorace viridi-aeneis (disco interdum cuprascentibus) illo lateribus et postice sparsim grosse punctato, hoc quadrato postice parum angustato, vix sinuato, sparsissime grosse punctato, foveis basalibus rotundatis profundis. Elytra purpurascenti- vel aenescenti-nigra lateribus interdum viridescentibus, punctulato-striata, interstitiis paullo convexis, mediocriter dense aspere punctulatis fulvo-pubescentibus sericeis. Episterna antica parum et haud profunde punctata, processu apice marginato, postice sat elongata cum metathoracis lateribus grossius punctata; abdomen fere toto laeve. Palpi (art. apical. gracilibus truncatis) labrum (antice truncatum) antennae et pedes rufo-testacea. — Long. 16 millim. ♂ ♀.

Asciuii Chebà alt. 1200-1300 m.

Two other species of the same group (to which *C. festivus* belongs) have a similar narrow rufous margin to the elytra: one *C. rudesculptus* (Chaud.) from Siam has the inner elytral interstices near the base smooth, the other *C. macropus* (Chaud.) from India is very much larger with elytra dull black.

114. **Chlaenius delicatus**, n. sp.

C. Bengalensi, Chaud. affinis sed *C. spoliato* (Fabr.) similior; prasinus cupreo-aureo relucens, elytris parum nitidis, partibus oris antennis et pedibus flavo-testaceis. Caput subtiliter rugosum, occipite punctis paucis grossis, oculis prominentibus. Thorax fere sicut in *C. bengalensi*, *luzonico* et affinibus quadratus sed antice leviter rotundatus lateribusque ante basin distincte sinuatis, angulis posticis subrectis etsi basi prope angulos obliquato; grosse sparsissime punctatus, linea dorsali antice et postice abbreviata profunda, foveis basalibus sat latis opacis. Elytra punctulato-striata, interstitiis praecipue 3.^{io} 5.to et 7.mo convexis medio laevibus, utrinque juxta strias uniseriatim sat dense et conspicue punctatis, interstitiis 8 et 9 margineque dense granulatis, opacis pubescentibus. Labrum antice fere rectum. Palpi graciles truncati. Elytra humeris acute angulatis Prosternum medio setifero-punctatum apice marginatum, episternis sparsim grosse punctatis; episterna postica valde elongata cum metasterni lateribus grosse punctata. Abdomen medio laeve, lateribus parum punctatis. — Long. 15 millim. ♀.

Teinzò. Two examples, females.

Belongs to the *quadricolor* group of Chaudoir's monograph, but differs somewhat from the other species of the group by the thorax being less gradually narrowed to the front and sinuated behind. This subcordate form added to the general colour: — tender green, with coppery tinge especially on the convex interstices of the elytra, give it a *primo intuitu* resemblance to *C. spoliatus*, but the thorax is less narrowed near the base and the elytra are not margined with yellow.

115. **Chlaenius ochroperas**, n. sp.

Ad sectionem tabulae Chaudoirii I. B. XX. 2. a. pertinet. Quoad formam *C. laeticolli* Chaud. subsimilis; viridi-aeneus, elytris sericeo-opacis, interstitiis interioribus (praecipue versus basin) nigricantibus, limbo apicali lato, epipleuris, palpis, labro et pedibus, rufo-testaceis. Caput subtiliter rugulosum, oculis prominentibus, labro antice truncato, palpis gracilibus apice

truncatis. Thorax comparate angustus, cordatus postice sinuatim angustatus, angulis posticis rectis, sparsissime punctatus, parum convexus foveis basalibus oblongis. Elytra ante apicem distincte sinuata, deinde usque ad suturam valde obtuse rotundata; glabra, crenulato-striata, interstitiis fere planis, intus prope basin excepto, subtilissime alutaceis, impunctatis versus apicem tantum punctis nonnullis prope strias, apiceque sparsim pubescenti. Episterna antica fere laevia processu marginato: postica sat elongata cum metasterni lateribus parum punctata: abdomen laeve, apice testaceo-marginatum. Elytra margine humerali angulato — Long. 13 millim. ♀.

Rangoon; Bhamò. Two examples.

116. **Chlaenius ?**

Rangoon.

A single example possibly a variety of *C. phaenoderus* (Chaud.) but at present indeterminable.

117. **Chlaenius poecilinus**, n. sp.

Ad sectionem *C. quadricoloris* pertinet et *C. phaenodero* Chaud. proxime affinis. Latius elongato-oblongus, glaber, nitidus (elytris paullo minus). Caput et thorax splendide aurato-cuprea, illo sparsissime punctato-alutaceo, hoc transversim quadrato, sat brevi, lateribus arcuatis, postice quam antice paullo longius sed minus angustato, angulis posticis obtusis fere rotundatis, toto sparsissime et parum punctato. Elytra viridescenti-nigra versus latera clarius viridia, nitida, punctulato-striata, interstitiis omnibus convexis et laevibus, utrinque juxta strias et praecipue versus apicem sparse seriato-punctatis, 8.vo 9.no et margine sat sparsim punctatis nullomodo granulatis, nitidis. Palpi, labrum, pedes et antennae rufo-testacea, his articulo tertio quam 4.to haud multum longiori, labro antice truncato; palpi art. apicali nullomodo dilatato, truncato. Episterna antica parum et haud fortiter punctata; postica sat elongata fortius sed haud dense punctata.

♂. Tarsi antici sat late aequaliter dilatati art. 1.mo brevi, lato vix triangulari. — Long. 17 millim. ♂.

Kawkareet in Tenasserim. One example.

Differs from *C. phaenoderus* (Chaud.) of Bengal in its broader form and brilliant golden-coppery head and thorax and also in the broader and shorter dilated anterior tarsal joints of the ♂ and shining, sparsely punctured marginal interstices of the elytra.

118. **Chlaenius ?**

Bhamò.

A single example, ♂, which notwithstanding a careful examination, I am unable to refer to any of the groups of Chaudoir's monograph.

119. **Chlaenius Cambodiensis**, Bates, Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 266.

The series of well-preserved examples collected by Signor Fea enables me to give a fuller description of this species than the above-cited:

C. Sinensi (Chaud.) proxime affinis, differt corpore supra glabro nitido, capite thoraceque viridi-aeneis politis, etc. Elongatus, convexus, glaber. Caput laete viridi-metallicum, sparse punctulatum et rugulosum; labrum truncatum. Thorax viridi-aeneus, disco interdum splendide cupreo-aurato, sat elongatus, antice magis quam postice angustatus, lateribus fere regulariter et modice arcuatis, angulis anticis valde declivibus rotundatis, posticis obtusis etsi distinctis, toto sparsim punctatus et transversim strigulatus, foveis basalibus brevibus, profundis, grosse punctatis. Elytra punctulato-striata; interstitiis mediocriter convexis, laevibus, prope apicem et latera (interstitio 9.no et 8^{vi} dimidio) punctatis punctis breviter setiferis; dorso nigricantia, lateribus (apicem versus excepto) basique viridi-aeneis, apice macula oblonga marginali flava, epipleuris nigris. Antennae, labrum, palpi et pedes rufo-testacea, tarsis paullo obscurioribus. Subtus niger. Prosternum antice utrinque parum punctatum processu apice valde deflexo et marginato; mesosternum laeve; metasternum lateribus punctatum, episternis quam latitudine anteriori paullulum longioribus extus marginatis. Antennae articulo

3.io mediocriter elongato, piloso. Palpi sat graciles, apice haud dilatati, acute truncati. Abdomen fere laeve, medio politum. Elytra humeris angulatis. — Long. 13-17 millim. ♂ ♀.

Bhamò; Karin Chebà alt. 900-1100 m.

Occurs also in Cambodia, on the Khasia Hills and at Sudiya, Assam. The individuals from Khasia and Assam have a much scantier punctuation on the head and thorax and the margins and apex of the elytra are nearly free from setiferous punctures; the elytra also are much greener.

120. **Chlaenius dilatatus**, Motschulsky, Bull. Mosc., 1856, II, p. 348; Chaud., Monogr. des Chlén. (1876), p. 157.
Senmigion.

Deccan (Dacca?) is given by Chaudoir as the locality known to him for this species.

121. **Chlaenius puncticollis**, Dejean, Sp. Gén. II, p. 315.
Senmigion; India (Dejean, Chaudoir).

122. **Chlaenius laevipennis**, Chaud., Monogr. des Chlén., p. 196?
Teinzò.

One example, referred with some doubt to the above species which is found at Dacca. It agrees with the description as to the form and colour but differs in the granulation of the elytral interstices, which appears coarser rather than finer than that of *C. puncticollis*.

123. **Chlaenius celer**, Chaud., Monogr. des Chlén., p. 200.
Bhamò; Shwegoo; Katha; Palon.

Agrees with the description above-cited in all essential characters, even to the simple tooth of the mentum. Chaudoir records it as from Dacca and North India.

124. **Chlaenius corrosulus**, n. sp.

C. marginello (Dej.) affinis et subsimilis, sed conspicue differt

thorace minori et valde cordato etc. Viridi parum nitidus, capite collo incluso et thorace subtiliter intricato-rugulosis, submetallicis, disco cuprascentibus. Caput punctis paucis indistinctis. Thorax comparate parvus, antice valde rotundatus, post medium fortiter sinuatis, angulis posticis rectis vel paullo exstantibus, anticis deflexis rotundatis, supra undique minus grosse quam capite rugulosus, grosse discrete punctatus, margine laterali subtus rufo. Elytra punctulato-striata, interstitiis planis mediocriter granulato-punctatis, dense et longe fulvo-pubescentibus, margine laterali, apice haud dilatato, usque ad striam 8.vam extenso (prope humeros paullo latiori) epipleurisque flavis. Venter toto late flavo-marginatus. Elytra sulculo humerali valde rotundato, basi utrinque profunde sinuato. Prosternum apice marginatum. — Long. 11 $^1/_2$ millim. ♀.

Teinzò. One example.

Belongs to the small group of Chaudoir's monograph, which contains only two species viz. *C. submarginatus* and *C. impressicollis,* in both of which the thorax is rounded in the middle and with more or less rounded hind angles.

125. **Chlaenius submarginatus**, Chaud., Monogr. des Chlén., p. 235.

Karin Asciuii Chebà alt. 1200-1300 m.

Described by Chaudoir from examples obtained at Rangoon and in Northern India. In a large series I have examined from Bengal I observe that the great majority have the punctuation of the elytral interstices much more sparse towards the base, especially on interstices 2 and 3 from the suture, which are often smooth and polished. Other examples of the same series do not differ from the Burmese form.

126. **Chlaenius caeruleiceps**, n. sp.

C. deliciolo et *cyanicipiti* (Bates) affinis et simillimus, sed differt thorace postice recte (fere sinuatim) angustatus angulisque posticis distinctis etsi obtusis. Paullo minor elytrisque minus elongatis. Caput caeruleum nitidum, densissime confluenter et

subtiliter punctulatum. Thorax quam in *C. deliciolo* magis elongatus angulisque anticis magis porrectis, densissime granulatus, testaceo-flavus vitta lata antice paullo dilatata, nigra, opaca. Elytra nigra opaca, pube fulva incumbenti induta, punctulato-striata, interstitiis planis discrete granulatis, macula suturali versus apicem paullo ultra striam tertiam extensa epipleurisque, flavis; humeris omnino rotundatis. Antennae fusco-nigrae, versus apicem fulvescentes articulis 1-2, partibus oris pedibusque rufo-testaceis. Subtus niger politus. — Long. 10 millim. ♂ ♀.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.

127. **Hololius nitidulus**, Dejean, Sp. Gén., II, p. 341 (*Chlaenius*); *Chlaenius ceylanicus*, Nietn., Ann. Mag. N. H. (2) XIX, p. 241; *H. punctulatus*, Chaud., B. M., 1857, III, p. 10.

Rangoon. Also found in India, Ceylon, Malayan Peninsula, South China, Sumatra and Celebes.

Chaudoir, in his latest published work (Oberthür's Coleopterorum Novitates, p. 37) pointed out important characters in this genus viz: the approximation of the 8.th and 9.th elytral striae and the simple penultimate joint of the labial palpi, which connect the *Chlaeniinae* with the *Oodiinae*.

Nanochlaenius, n. g.

Insectum parvum. Corpus laeve, glabrum. Antennae articulis 1-3 glabrae. Palpi apice gradatim acuminati, maxillarium articulo penultimo brevi cum articuli apicalis basi arcte conjuncto. Caput gracile ovatum, seta supraorbitali unica. Thorax basi latus absque poris setiferis. Elytra margine subapicali interrupta, subtus plicata. Mesosternum antice longitudinaliter concavum. Mesosterni epimeris angustissimis; metasterni episterna elongata, epimeris distinctis.

♂. Tarsi antici articulis 1-3 parum dilatatis aequalibus, subtriangularibus angulis rotundatis 2-3 apice obliquis angulis interioribus productis; plantis breviter pilosis.

In facies this curious little Carabid is totally unlike any species

of *Chlaeniinae* or *Oodinae;* but the essential characters leave no doubt whatever that it belongs to one or other of these groups; to *Chlaeniinae* preferably as the 8-9 elytral striae are not closely approximated as in the *Oodinae*. The penultimate joint of the labial palpi appears to have only one seta.

128. **Nanochlaenius Feae**, n. sp.

Oblongo-ovatus paullo convexus, rufo-testaceus, capite postice nigro, elytris disco toto fusco-nigris sub-opalescentibus. Caput laeve, foveis frontalibus ovatis mediocriter impressis. Antennae mediocres articulis 4-11 latioribus. Thorax elytris parum angustior, trapezoidalis, lateribus anticis paullulum rotundatis, prope basin sinuatis angulisque posticis exstantibus acutis; foveis basalibus vage impressis laevibus. Elytra punctato-striata, stria scutellari nulla, interstitiis subplanis absque punctis. — Long. $3\,{}^1/_2$-4 millim. ♂ ♀.

Rangoon; Kathà; Palon (Pegu).

Subfamily **OODIINAE.**

129. **Simous lampros**, n. sp.

S. nigricipiti (Wiedm.) affinissimus a quo differt corpore magis elongato oblongo, elytris praecipue comparate longioribus. Laete viridi-aeneus, politus, antennis articulis 1-3 (caeteris fuscis) palpis et pedibus piceo nigris, capite nigro. Thorax laevis; lateribus leviter arcuatis antice convergentibus, fovea utrinque basali distincta etsi perparum impressa. Elytra striis acute exaratis dense punctulatis, humeris brevissime dentatis; interstitiis perparum convexis vel planis. Subtus niger. — Long. 17-18 millim. ♂ ♀.

Bhamò; Palon (Pegu).

I have seen examples also from the Khasia Hills and compared the species with numerous specimens of *S. nigriceps* from Bengal, which differ much in form and colour from *S. lampros*.

130. **Simous lucidus**, Chaudoir, Rev. et Mag. Zool., 1869, p. 76; id., Ann. Soc. Ent. Fr. 1882, p. 376.

Rangoon.

Found also in Siam, Cambodia and Annam.

131. **? Oodes parallelus**, Laferté, Ann. Soc. Ent. Fr., 1851, p. 271, nota 5; Chaudoir, ibid., 1882, p. 347.

Palon, Pegu.

One example, which I refer to this species with some hesitation, as it differs in certain points from the description, chiefly as regards the margination of the prosternum. To this character I am disposed to attach little value, as the Japanese *O. vicarius* (Bates) which Chaudoir places in his section " Prosternum inter coxas haud marginatum " varies in the prosternum being sometimes very sharply margined to the apex (without quite rounding the apex) and at others showing a margin only along the anterior curve of the coxal sockets, with intermediate gradations.

132. **Oodes cribristernis**, n. sp.

O. parallelo (Laf.) similis et affinis; minor, angustior et praecipue differt episternis posticis sicut in *O. americano* (Dej.) dense punctulatis; prosterno ventrisque basi dense punctulatis. Oblongus, nigro-aeneus, subnitidus, palpis tarsisque apice rufo-testaceis, antennis articulis 1-3 nigro-piceis caeteris rufo-fuscis. Thorax foveis basalibus fere obsoletis. Elytra fere parallela, striata, striis versus basin vix perspicue punctulatis, interstitiis paullulum convexis 8.vo lato. Epistoma margine leviter arcuato, angulis utrinque poro setifero. Prosternum usque paullo ultra medias coxas marginatum. — Long. 11-12 $^1/_2$ millim.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.; Karin Asciuii Chebà 1200-1300 m.

133. **Oodes Peguensis**, n. sp.

O. siamensi (Chaud.) proxime affinis; differt praecipue forma paullo latiori et convexiori thoraceque mox ab angulis anticis rotundato. Oblongo-ovatus, niger subnitidus. Labrum medio impressum, epistomateque antico marginato. Thorax sat convexus foveaque utrinque basali profunda, punctiformi. Elytra crenulatim

punctato-striata, interstitiis planis, 8.[vo] precedenti dimidio angustiori, antice et postice angustissimo; striola scutellari striisque 1-3 versus basin convergentibus, 1 et 2 in foveolam basalem desinentibus, stria 3.[ia] et striola basin attingentibus, 4-6 basi abbreviatis. Episterna postica grosse pauciter punctata. — Long. 9 millim. ♀.

Palon in Pegu.

Agrees in almost every detail of sculpture with *O. siamensis* and differing only in the rather more robust form, especially the more rounded sides of the thorax towards the apex and the punctuation of the posterior episterna, which is coarser and much less dense.

134. **Oodes Westermanni**, Laf. Ann. Soc. Ent. Franc. (2) IX, 1851, p. 271.

Toungoo.

135. **Oodes rhodopus**, n. sp.

Breviter ovatus, aenescenti-niger, politus, laeviter iridescens, partibus oris, antennis pedibusque rufis. Palpi apice leviter truncati. Caput breve, oculis magnis et prominentibus, sulcis frontalibus lateralibus elongatis, epistomatis angulis puncto setifero. Thorax latitudine postica duplo brevior a basi ad apicem, imprimis paullulum deinde citius, rotundato-angustatus, fovea utrinque basali distincta, angusta. Elytra gradatim angustata, mediocriter convexa, crenatim punctulato-striata, striis 1-2 foveolam basalem attingentibus, interstitiis fere planis, 8.[va] praecedenti haud angustiori, punctis dorsalibus haud perspicuis. Prosternum apice rotundatum, omnino marginatum, episterno laevissimo; episternis posticis parum punctatis. Labrum 6 punctatum. — Long. 6 $1/2$-7 millim. ♂ ♀.

Bhamò; Karin Chebà alt. 900-1100 m.; Malewoon (Tenasserim) Palon (Pegu).

136. **Oodes**, sp. ?

Bhamò. One example.

137. **Anatrichis Birmanica**, n. sp.

Sat anguste oblongo-ovata, palpis antennis pedibusque piceo-rufis, thorace lateribus rufo-translucentibus: supra minutissime dense punctulata sed nitida. Sulci frontales nulli. Thorax basi elytrorum latior, a basi usque ad apicem leviter curvatim et fortiter angustatus, fovea basali utrinque profunda. Elytra crenatim punctato-striata, interstitiis planis, 3.^{io} poris setiferis minutis duobus, 8.vo praecedenti haud angustiori; striola scutellari brevissima. Antennae articulo 3.^{io} multo abbreviato — Long. 5 millim. ♀.

Rangoon.

Subfamily **LICININAE**.

138. **Rhembus politus**, Fabr., Ent. Syst. I. 1, p. 146; Dej. Sp. Gén., II, p. 381.

Rangoon; Bhamò; Teinzò; Palon (Pegu).

Examples from the above-named localities do not differ from others with which I have compared them from Bombay and Northern India.

139. **Rhembus rectificatus**, n. sp.

Quoad formam *R. impresso*, Fabr., similis, sed *R. polito* (F.) magis affinis: corpore longiori oculisque minus prominentibus primo intuitu differt. Niger, nitidus, palpis articulisque 1-3 antennarum (caeteris rufo fuscis) nigro piceis. Caput angustior, oculis parum prominentibus, post oculos nullomodo angustatum: epistomate antice perparum et late arcuato-emarginato, labroque paullo minus profunde exciso. Thorax longius quadratus, prope medium dilatatus, apicem versus subrecte et longe angustatus, post medium paullo minus angustatus sed (sicut in *R. polito*) sinuatus angulisque posticis rectis exstantibus; margine laterali incrassato et sulculato-marginato, foveis basalibus elongatis sulciformibus profundis. Elytra oblonga subparallela, punctato-striata, striola scutellari elongata. — Long. 19-20 millim. ♀.

Rangoon; Palon (Pegu).

140. **Rhembus laevigatus**, n. sp.

R. polito affinis et similis, sed certe differt thoracis angulis obtusis (apice rotundatis). Caput laeve (absque rugulis), labro et epistomate similiter emarginatis. Thorax laevior, linea dorsali minus impressa. Elytrorum striae minutissime punctulatae, interstitio angusto 9.no cum margine fere laevi nitido, nec sicut in affinibus ruguloso opaco. Subtus fere laevis, lateribus haud coriaceo-rugulosis, sed sericeo-nitentibus. — Long. 15 millim. ♂.

Kawkareet in Tenasserim. One example only.

141. **Rhembus impressus**, Fabr., Ent. Syst., Supplem., p. 57: Dej. Sp. Gén., II, p. 383.

Palon (Pegu).

The only Eastern species hitherto described in which the scutellar striole is wanting, as in the North American *Rhembi* and in *R. Aegyptiacus*. The small head gives it a distinctive facies. Dejean gives the length as 9 $^1/_2$ lines (circa 21 millim.). The single specimen from Palon measures 19 millim. and I have examined a ♂ from Assam which reaches the same length as that of Dejean.

142. **Rhembus colossus**, n. sp.

R. impresso proxime affinis sed multo major, palpis apice late truncatis etc. Elongatus, elytris lateribus sat rotundatis, niger nitidus, minutissime discrete punctulatus. Caput relative parvum, foveis frontalibus latis, elongatis, vagis; epistomate apice mediocriter et late arcuato-emarginato; labro parum profunde et triangulariter emarginato. Palpi articulo apicali (♀) maxillaribus rectilineo apiceque recte truncato, labialibus fortiter dilatato (haud compresso) apice truncato. Antennae comparate breves. Elytra oblongo-ovata, convexa, striata (striis haud distincte punctulatis) interstitiis paullulum convexis. Thorax quam in *R. impresso* brevior, paullo transversus, elytris multo angustior, paullo ante medium leviter rotundatus ante medium curvatim, post medium sinuatim et minus, angustatus, angulis posticis subrectis sed

apice rotundatis, foveis basalibus magnis fundo breviter sulcatis. — Long. 27 millim. ♀.

Palon (Pegu). A single ♀ example.

May be an unusually large example of *R. impressus*, but the remarkably different and shallower emargination of the labrum and epistome leaves one no alternative but to consider it a perfectly distinct species, in the absence of transitional varieties.

143. **Rhembus latifrons**, Dej., Sp. Gén., V, p. 679.

Palon.

A single male specimen, agreeing with another of the same sex with which I have compared it from North India. Both differ from Dejean's description as regards the great size of the head in comparison with the thorax. His example, however, was a ♀, and the large head is probably only a sexual character.

Subfamily **ANISODACTYLINAE.**

144. **Gnathaphanus vulneripennis**, Macleay, Annulosa javanica, p. 20; Hope, Coleop. Manual, III, tab. 2, fig. 2 *a-c*; Chaudoir, Ann. Mus. Civ. Genova XII, p. 508; *Harpalus subcostatus*, Dej., Sp. Gén. IV, p. 261; *Platymetopus melanarius*, Boh., Eugenies Resa, Ins., p. 10.

Bhamò; Karin Asciuii Chebà. alt. 1200-1300 m.

Widely distributed in S. E. Asia; Dacca, Annam, South China, Philippines, Borneo.

145. **Gnathaphanus Philippensis**, Chevrolat, Rev. et Mag., Zool. 1841, p. 221: (*Amblygnathus*); Chaud., Ann. Mus. Civ. Gen., XII, p. 511.

Rangoon.

A single ♂ example, agreeing with one from the Philippines with which I have compared it. In the ♀ the head is larger and remarkably exserted. The dorsal foveae of the elytra, in both sexes, are limited to the third interstice and are small and inconspicuous. In the ♂ the elytral interstices are nearly equal

in width near the apex, in the ♀ they are alternately broader and narrower, as in *G. vulneripennis* ♂ ♀. The basal joint of the antennae is red.

146. **Gnathaphanus dispellens,** Walker, Ann. and Mag. Nat. Hist. (3) III, 1859, p. 51 (*Harpalus*); *Anisodactylus dispellens*, Bates, ibid. (5) XVII, p. 75.

Rangoon; Kawkareet (Tenasserim); Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m.; Bhamò.

A widely-distributed species in South Eastern Asia and its islands. Examples from Sumatra have been communicated to me by M. Ritsema, on the authority of M. René Oberthür, as the *Trichoglottus punctilabris* of Mac Leay (*Harpalus*, id., Annulosa Javan., p. 20), to which M. Chaudoir apparently gave the generic name *Trichoglottus* the characters of which he did not live to publish. But the species has all the essential characters of the genus *Gnathaphanus*, MacL. as defined by Chaudoir; I believe the *Harpalus punctilabris* (MacL.) to be a superficially very similar species of the true *Harpalinae* closely allied to *Platymetopus* and of similar wide distribution, including Java.

147. **Gnathaphanus acutipennis,** n. sp.

G. dispellenti simillimus, sed differt *inter alia*, thoracis angulis posticis omnino rotundatis, elytrisque apice sinuatis versus suturam (♂ ♀) acutis, nec obtuse conjunctim rotundatis. Elongato-oblongus, aenescenti-niger subnitidus, antennis palpisque rufo-testaceis. Caput post oculos gradatim (in *G. dispellens* cito) angustatum convexum, politum, sutura frontali utrinque apud foveam frontalem terminata. Mandibulae robustae, apice latae truncatae. Labrum 6-porosum. Thorax elytris angustior, transversim quadratus lateribus mediocriter curvatis, postice leviter angustatus, angulis posticis omnino rotundatis; postice utrinque subtiliter punctulatus. Elytra oblonga vix ovata, striata, interstitiis ♀ planis ♂ paullulum convexis, apice et marginibus punctulatis 3.io et 5.to seriatim (juxta strias) punctatis — Long. 13 millim. ♂ ♀.

Rangoon; Mandalay; Toungoo.

148. **Gnathaphanus exaratus**, n. sp.

G. melanario, Dej. quoad capitis formam haud dilatatam similis, oculis prominentibus postice perparum genis cinctis; sed valde differt thorace minore basin versus angustatus etc. Niger nitidus, palpis (basi piceis exceptis) rufis. Caput ante oculos haud abbreviatum, laeve, foveis frontalibus profundis striolaque utrinque a fovea usque ad oculi marginem distincta. Thorax comparate parvus, transversus, antice rotundato-dilatatus, postice angustatus, angulis posticis distinctissimis haud vero rectis, basi utrinque depresso punctulato ibique margine elevato. Elytra convexa, profunde striata, striis vix punctulatis, interstitiis mediocriter convexis laevibus passim inter se aequalibus, 3.io-5.to et 7.mo versus apicem seriato-punctatis. Mentum dente haud perspicuo. — Long. 11 millim.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.

149. **Gnathaphanus rufitactor**, n. sp.

G. exarato (Bates) proxime affinis, elytrorum interstitiis planioribus, palpis et antennis rufo-testaceis. Niger nitidus paullulum aenescens. Caput antice haud abbreviatum nec dilatatum, oculis prominentibus, sutura frontali profunda oblique utrinque usque ad oculi marginem ducta. Thorax transverso quadratus, antice rotundatus, post medium angustatus, angulis posticis distinctissimis haud vero rectis, foveis basalibus latissimis punctulatis. Elytra mediocriter convexa et apice sinuata, striata, striis subpunctulatis, interstitiis fere planis 3.io seriatim pluripunctato, 5.to et 7.mo versus apicem 1-2 punctatis. Mentum edentatum. — Long. 8 $^{1}/_{2}$-9 millim. ♂ ♀.

Bhamò.

150. **Lamprophonus lucens**, Bates, Ann. Mus. Civ. Genova (2), VII. p. 102.

Teinzò; Meetan (Tenasserim).

Subfamily HARPALINAE.

151. **Platymetopus punctulicollis**, Bates, Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 269.

Bhamò; Rangoon; Teinzò; Karin Chebà alt. 900-1100 m.; Malewoon (Tenasserim).

The species is closely-allied to *P. vestitus* and *P. Thunbergi*, (Dej.). In the description above-cited I omitted (owing to the specimens being in great part abraded) to mention the pubescence of the upper surface, which is similar to that of *P. vestitus* and the allied species.

152. **Platymetopus amoenus**, Dej., Sp. Gén. IV, 73.

Rangoon; Prome; Bhamò; Karin Chebà 900-1100 m.; Palon (Pegu); Kawkareet (Tenasserim).

Dejean describes the species as from Java. The examples from the above-named localities all agree with his description in form and sculpture and also in the antennae being "testaceous-yellow"; sometimes, however, there is a tendency to the joints 3-11 becoming a little darker in colour than the base; in Hindustan the same joints are still darker and sometimes black, the hind angles of the thorax also being a little more decidedly rectangular.

153. **Platymetopus indochinensis**, Bates, Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 270.

Rangoon. Also Cochin China.

154. **Platymetopus longulus**, n. sp.

P. amoeno similis, sed magis elongatus et depressus. Aurichalceus nitidus, partibus oris rufo-testaceis, palpis antennis pedibusque pallidioribus. Thorax postice magis angustatus, angulis posticis rotundatis; similiter punctatus. Elytra longiora, striata, interstitiis omnino planis et sat confertim punctulatis, 3.^{io}, 5.to et 7.mo poris seriatis minoribus; apice minus

profunde sinuata. Epistoma antice fortiter arcuatum. — Long. 9 millim. ♀.

Mandalay. One example only.

155. **Platymetopus (?) erebius**, n. sp.

Elongato-oblongus, niger nitidus elytris subopacis dense ac minute punctulatis, pubescentibus, antennis palpis et tarsis piceis. Caput laeve, glabrum, epistomate antice arcuato, foveis frontalibus impressis, extus versus oculi marginem ramum emittentibus. Labrum interdum rufum. Thorax quadratus lateribus rotundatis, a medio usque ad basin modice angustatus, angulis posticis obtusissimis fere rotundatis; laevis, basi utrinque lato depresso et ruguloso-punctulato. Elytra comparate longa, apice mediocriter oblique sinuata, acute vix punctulatim striata (striola scutellari elongata), interstitiis paullulum convexis minute et dense punctulatis, pube subtili et brevi incumbenti indutis, 3.^{io} et 5.to versus apicem parum conspicue seriato-punctatis, 9.no grosse foveato. Mentum medio sinu breviter undulatum haud vero dentatum. — Long. 11 $^1/_2$ millim. ♂ ♀.

Rangoon; Prome; Minhla; Palon (Pegu).

156. **Platymetopus (?) edentatus**, n. sp.

P. erebio differt tantum mento omnino edentato fundo arcuato, antennis palpis pedibusque rufo-testaceis. -- Long. 10 $^1/_2$ - 11 millim. ♂ ♀.

Karin, Asciuii Ghecù alt. 1400-1500 m.; Bhamò; Palon and Tikekee (Pegu). Also Khasia Hills.

157. **Platymetopus (?) sublaevis**, n. sp.

P. erebio (Bates) affinissimus, differt tantum elytris apice et lateribus exceptis sparsius et minus acute punctulatis, nitidis, interstitiis planioribus 3.^{io}, 5.to et 7.mo distinctissimè pluripunctatis. Pedes variant, nigropicei et rufi; antennae palpi et labro plerumque rufo-testacea. — Long. 11 mill.

Rangoon; Palon (Pegu).

Probably like the preceding, only a modification of *P. erebius*,

but the distinct triangular though small tooth in the emargination of the mentum may be a specific character, and I have seen numerous examples from the neighbourhood of Bangkok (Siam) without any admixture of the more densely punctured form.

158. **Platymetopus (?) grandiceps**, n. sp.

P. (?) *semilaevi* affinissimus, sed multo major, capite comparate majori et post oculos latiori. Nigerrimus, nitidus, elytris sicut in *P. sublaevi* antice sparsim, postice dense, punctulatis, palpis apice antennisque partim piceo-rufis. Thorax haud diversus. Elytra profundius striata, interstitiisque convexioribus 3.io, 5.to et 7.mo minus conspicue seriato-punctatis. Mentum fundo medio leviter prominenti haud vero dentatum. — Long. 14-15 millim. ♀.

Karin Asciuii Chebà 1200-1300 m.

Two female examples only, compared in the above description with individuals of the same sex of *P. semilaevis*.

The four preceding with another more widely-distributed species in S. Eastern Asia (1), form a group somewhat distinct from the more typical *Platymetopi* in their elongate form (resembling the larger *Ophoni*) and the finer and more smoothly recumbent pubescence. The presence of a small but distinct

(1) **Platymetopus (?) gnathaphanoides**, n. sp. (? = *Harpalus punctilabris*, Mac Leay, Annulosa Javanica, p. 20). *P. erebio* paullo major et multo latior, minus elongatus, oblongus, niger sericeo-subopacus, palpis apice, antennis dimidio apicali plus minusve et plerumque labri margine antico, scapoque apice, obscure rufis. Labrum antice conspicue 6-punctatum. Epistoma antice sat fortiter arcuatum, sutura frontali utrinque angulata et usque ad oculi marginem continuata. Thorax transversus, antice leviter rotundatus, postice paullo magis quam antice angustatus, angulis posticis obtusissimis, basi utrinque vix perspicue punctulatus. Elytra subpunctulatim sat profunde striata, interstitiis paullo convexis 3.io, 5.to et 7.mo (praecipue juxta strias) seriato-porosis; apice plus minusve profunde oblique sinuata, prope suturam conjunctim subacute rotundata. Mentum edentatum. Ligula et mandibulae omnino sicut in *P.* (?) *sublaevi*. ♂ tarsi 4 antici anguste dilatati, plantis lateribus longe pilosis medio transverse squamulatis. — Long. 12 1/2-13 millim. ♂ ♀.

Assam; Penang; Perak; Java (coll. Bates).

This species corresponds with the short and very insufficient description of Mac Leay rather better than does *Gnathaphanus dispellens*, which it appears that Chaudoir determined as the *Harpalus punctilabris* of the Annulosa Javanica. It may be, however that *P.* (?) *gnathaphanoides* is really the species on which he intended to found his genus *Trichoglottus*.

tooth in the emargination of the mentum is of little systematic importance, as some typical *Platymetopi* e. g. *P. corrosus* (Bates) have a precisely similar tooth, the simple emargination therefore, usual given as distinctive of *Platymetopus* is not constant; a more constant character of *Platymetopus* is the arcuated emargination of the epistome,. which, together with the facies and the prevalence of a short and depressed forehead, seems to distinguish the genus effectively from *Hypolithus*. The ligula, narrow and porrected, and shorter than the much broader paraglossae, is the same in *Platymetopus corrosus* and *P.* (?) *semilaevis* and allies. *Siapelus* (Murray) is distinguished by its extremely short almost hidden ligula and paraglossae. The mandibles in *P.* (?) *semilaevis* are asymmetrical; both very broad from the base to beyond the middle but the sinistral much more abruptly narrowed and more strongly curved at the apex than the dextral.

159. **Platymetopus (?) amariformis**, n. sp.

Oblongus, fusco-aeneus nitidus, palpis antennis et pedibus rufo-testaceis. Caput laeve nec dilatatum nec depressum, epistomate antice perparum arcuato, foveis frontalibus breviter extus curvatis. Thorax valde transversus, antice convexus, rotundatus, postice subcurvatim leviter angustatus, angulis posticis breviter exstantibus ex quo angulis haud obtusis, toto basi rugoso-punctulatus margine laterali rufescenti. Elytra oblonga, apice minus oblique sinuata, striata, interstitiis (3-externis prope apicem punctulatis exceptis) laevissimis, planis, 3.^{io}, 5.to et 7.mo uniseriato-punctatis. Tarsi supra glabri, posticis gracilibus art. 1.mo elongato. Mentum edentatum sed fundo medio paullo prominenti. ♂. Tarsi 4 antici parum dilatatis articulis quatuor subtus albo-squamulatis. — Long. 7 $^{1}/_{2}$ millim.

Toungoo; Kawkareet (Tenasserim).

The head is small and presents none of the peculiarities of the typical *Platymetopi*.

160. **Amblystomus magnus**, n. sp.

Hispalis flavipes, Motsch, Etud. Ent., 1858, p. 24?

A. mauritanico (Dej.) similis, sed multo major epistomateque latius et multo minus profunde arcuatim emarginato etc. Viridescenti-niger sericeo-nitidus, antennis articulis 1-2, palpis apice, pedibusque rufo-testaceis. Caput latum, ante oculos breve, obtusum. Thorax capite parum latior, valde transversus, postice paullo magis quam antice angustatus, lateribus (praecipue antice) rotundatis, angulis posticis rotundatis vix distinctis. Elytra oblonga, versus apicem perparum ampliata, apice valde obtusa fere truncata, sinuata; sat acute striata, interstitiis fere planis, 3.io juxta striam 2.ndam prope apicem unipunctato. — Long. 7 millim.

Rangoon; Mandalay.

Agrees fairly well as to form and colour of the legs and antennae with the description of *A. flavipes*, Motsch., but the colours of the upper and under surface of the body are quite different.

161. **Amblystomus femoralis**, Motsch. Etud. Ent., 1858, p. 24 (*Hispalis*, id.).

Rangoon; Palon (Pegu).

Very similar to *A. magnus*, but smaller and more slender, the head and thorax especially being narrower, and differing constantly in the tibiae and tarsi being pale testaceous the femora alone brassy-brown. The exterior striae (6-7) are sometimes nearly obsolete. In these characters it fits very well the brief description given by Motschulsky of his *A. femoralis*. The species comes exceedingly close to *A. metallescens* Dej. The length is 3 1/2-4 1/2 millim.

162. **Amblystomus fuscescens**, Motsch., Etud. Ent., 1858, p. 23.

Bhamò.

Motschulsky gives Burma as the locality of the species, our examples agree fairly well with his description, if we may allow two misprints in the phrase "la base des antennes et des (les?) cuisses testacée(s?)" a not unreasonable allowance as his diagnosis says "Corpore subtus, ore, palpis pedibusque plus minusve testaceis." The length is 4 millim.

163. **Amblystomus punctatus**, n. sp.

Oblongus, cupreo-aeneus nitidus, toto sparsim subtiliter punctulatus, thorace quoque ruguloso; antennis articulo basali, palpis apice tibiisque flavo-testaceis. Caput magnum haud vero conspicue abbreviatum, epistomate profunde arcuatim emarginato, haud perspicue asymmetrico; mandibulae normales. Thorax minus transversus, antice perparum rotundatus, deinde usque ad basin angustatus, angulis posticis obsoletis. Elytra striata, striis versus suturam profundis. — Long. 4 mill.

Mandalay.

There is one example only of this well-marked species. In its punctuation it resembles, according to the description, *A.* (*Megaristerus*) *mandibularis*, Nietner.

164. **Amblystomus tetrastigma**, n. sp.

Ab *A. vulnerato*, Dej., differt tantum elytris utrinque maculis duabus fulvo-rufis.

Bhamò; Teinzò; Rangoon; Palon (Pegu).

An elongate oblong species 4-5 $^1/_2$ millim. long (2 $^1/_2$ lignes, Dej.) dark brassy-black, the basal joint of the antennae, palpi and legs reddish-testaceous. The head is moderately large, the left mandible exserted and overlapping the apex of the sinistral, the epistome asymmetrically sinuate-emarginated. The thorax is broad and short (but varying a little in width) strongly rounded on the sides from the apical angle to the base, the hind angles being scarcely indicated. The elytral striae are more feebly impressed towards the sides, the posterior spot lies on interstices 3 to 6 (sometimes confined to 4-5), the anterior spot on interstices 5-6. I can detect no difference in form or sculpture between this and Indian examples of *A. vulneratus*, Dej.; it seems therefore highly probable that it is a variety having a sub-basal red spot in addition to the subapical one. In some examples the red spots are very faint, the anterior less defined than the posterior.

The species does not differ from *A. femoralis* except in the unicolorous legs and the spotted elytra and individuals exist in which the femora are a little fuscescent.

165. **Amblystomus vulneratus**, Dej., Sp. Gén., V, p. 852 (*Acupalpus*, id.).

Rangoon.

One example (4 $^1/_4$ millim.) differing in no respect from Indian specimens of *A. vulneratus*, except the smaller size and rather narrower thorax.

166. **Amblystomus indicus**, Nietner, Ann. et Mag. N. H. (3) II, p. 428 (1858) (*Megaristerus* id.); = *A. quadriguttatus*, Motsch. Etud. Ent., 1858, p. 24 (*Hispalis*, id.).

Palon (Pegu). Also Ceylon and Bengal.

Two examples agreeing well with Nietner's description and with examples from Bengal. The sinuation of the epistome is strongly asymmetrical and distorted. The anterior yellow spot of the elytra is, as Nietner states, oblique; it is much larger than in any examples of *A. tetrastigma* that I have seen and extends over interstices 4-7, the posterior spot is also large; the femora are dark brown, tibiae and tarsi and two basal joints of the antennae pale testaceous. The lateral striae of the elytra are obliterated. — Long. 3 $^1/_2$ millim.

167. **Amblystomus guttatus**, Bates, Trans. Ent. Soc., 1873, p. 327.

Palon (Pegu); Rangoon; Bhamò.

I can detect no difference between the three specimens from Burma and others from Fu-chau in China, the locality of the original examples of this species, except that the anterior elytral spot is a little oblique instead of being small and round like the posterior spot. The species (?) cannot be much more than a variety of *A. indicus*, little difference being perceptible except the wholly pale testaceous legs. The Palon examples have the first two basal joints of the antennae pale testaceous like *A. indicus*, in the Chinese *A. guttatus* the second joint is blackish brown like 3-11. In some examples the head is small and the epistome simply arcuated without asymmetry; this appears not to be a sexual difference as it is noticeable in both sexes. — Long. 3 $^1/_4$-4 $^1/_2$ millim.

Ophoniscus, nov. gen.

Gen. *Ophono* proxime affinis. Differt: (1) capite breviori, oculis valde prominentibus, sutura frontali subtili utrinque angulata et usque ad oculi marginem extensa, (2) capite thoracisque disco laevissimis; (3) mentum sinu edentato, fundo recte truncato. Supra capite lateribus thoraceque antice sparsim punctatis hoc basi toto late punctato, elytris crebre sed discrete punctatis et brevissime pubescentibus, interstitiis 3.^{io} 5.to et 7.mo versus apicem poris plus minusve numerosis seriatis. Ligula sat angusta apice truncata libera, paraglossis haud longioribus. Palpi art. apicali gracile fusiformi apice gradatim acuminato; labialibus art. penultimo plurisetoso. Tarsi supra pilosi; postici graciles art. 1.mo elongato; 4 antici, ♂, articulis 1-4 sat elongato- cordatis, plantis biseriato squamulatis.

It is probable that some of the *Ophoni* of the Mediterranean region belong to this, or a nearly-allied genus. The punctuation is strong and separate as in *Ophonus* and not minute and subrugose as in *Arthrostictus* (Bates) which genus is distinguished from *Hypolithus* only by the absence of tooth in the emargination of the mentum.

168. **Ophoniscus iridulus**, n. sp.

Oblongus lateribus parallelis, fuscescenti- niger, nitidus, elytris subiridescentibus, tenuiter pubescentibus, palpis antennis et pedibus rufotestaceis. Caput ante oculos abbreviatum, lateribus sparsim sat grosse punctatum. Thorax quadratus minus transversus, ante medium (latitudine elytris aequali) leviter rotundatus, deinde usque ad basin gradatim paullo angustatus, angulis posticis fere rectis (ad apicem rotundatis) margine laterali rufescenti; disco late laevi polito, antice et marginibus sparsim basi densius punctatus. Elytra profunde striata, interstitiis sat dense (versus basin paullo magis discrete) punctulatis, 3.^{io} 5.to et 7.mo seriato-punctatis; apice sat profunde sinuata. — Long. 9-10 millim. ♂ ♀.

Karin Asciuii Ghecù 1400-1500 m.: Palon (Pegu).

169. **Ophoniscus cribrifrons**, n. sp.

O. iridulo (Bates) minor, piceo-niger, aeneo- vel cyaneo-tinctus, elytris subiridescentibus; palpis, antennis et pedibus testaceo-rufis. Caput toto grosse sparsim punctatum. Thorax brevior, cordato-quadratus, paullo transversus, toto discrete (disco multo sparsius) punctatus, angulis posticis fere rectis (apice haud rotundatis) margineque laterali rufescenti. Elytra subparallela, pubescentia sed nitida, iridescentia, acute striata, interstitiis planis discrete et conspicue punctulatis, 3.io 5.to et 7.mo prope strias seriatim punctatis; apice oblique parum sinuata. — Long. 8 millim. ♂ ♀.

Bhamò.

170. **Ophoniscus hypolithoides**, n. sp.

O. cribrifronti (Bates) omnino congruit et forsan ejus varietas, sed elytris densius et subtilius punctulatis; paullo magis elongatus. — Long. 8 1/2-9 millim. ♂ ♀.

Kawkareet (Tenasserim).

171. **Hypolithus subtilis**, n. sp.

Sat anguste oblongo-ovatus, niger nitidus, elytris iridescentibus, pubescentibus, palpis antennis pedibusque flavo-testaceis. Caput subtilissime punctulatum, foveis frontalibus vix impressis. Thorax antice elytris haud angustior, transversus, postice longius quam antice angustatus, lateribus arcuatis, angulis posticis fere omnino rotundatis; toto minutissime (basi utrinque densius) punctulatus, margine laterali rufescenti. Elytra acute striata, apice oblique paullo sinuata, interstitiis subtilissime ruguloso-punctulatis, 3.io 5.to et 7.mo prope strias seriato-punctatis. — Long. 7 1/2-8 1/2 millim. ♂ ♀.

Bhamò.

Allied to *H. cyaneotinctus* (Bates, Ann. Soc. Ent. Fr. 1889, p. 269) but smaller, relatively narrower and much more finely punctate.

172. **Hypolithus** (subg. n. *Coleolissus*) **lamprotus**, n. sp.

Oblongo-ovatus, glaber, niger politissimus, elytris iridescen-

tibus, partibus oris antennis et pedibus rufo-testaceis. Mandibulae subrectae porrectae, foveis frontalibus vage impressis extus utrinque linea impressa tenui versus oculum emittenti. Thorax elytris angustior ♀, lateribus arcuatis angulis posticis subobtusis, ♂ postice subsinuatim angustatus angulis rectis; supra laevis, basi toto subtiliter ruguloso-punctulato, marginibus lateralibus explanato-reflexis, postice latioribus, basique versus angulos late depresso. Elytra politissima, valde striata, interstitiis paullo convexis, 3.io versus apicem punctis minutis duobus vel tribus. Palpi articulo apicali, ♀ gracile fusiformi; ♂ labialibus sat late ovato. — Long. 7 1/2-8 1/2 millim. ♂ ♀.

Teinzò; Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Bhamò.

Two males and three females. The ♂ is so different in the form of the thorax that I was at first inclined to consider it a distinct species, but the hind angles appear to vary considerably in this species. Although the mentum has a prominent tooth in the emargination and the elytra are seriate-punctate (but on the 3.rd interstice only), the species appears to me sufficiently distinct to form a genus separate from *Hypolithus*. There are other glabrous species, however, described as *Hypolithi* and I hesitate to formulate new genera until the whole of them have been carefully studied. *H. perlucens* (Bates) from Kashmir, is the only described one I know belonging to the group which I now propose under the name of *Coleolissus*.

173. **Hypolithus** (*Coleolissus*) **bicoloripes**, n. sp.

H. lamproto affinissimus; major, thorace latius rotundato angulisque posticis rotundatis, tibiis tarsisque piceo-rufis. Caerulescenti-niger politissimus, elytris laetissime opalescentibus, antennis palpis femoribusque rufis. Thorax elytris haud angustior, lateribus arcuatis, basi toto, lateribus et apice, dense punctulatis, disco tantum laevi. Elytra profundius striata, interstitiis convexis, 3.io punctulis seriatis 7-8. — Long. 10 millim. ♀.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Palon (Pegu).

174. **Hypolithus** (*Coleolissus*) **viridellus**, n. sp.

H. lamproto ♂ valde affinis, sed angustior praecipue elytris magis elongatis, saturate viridi aeneis, minus opalescentibus, palpisque labialibus articulo apicali minus ovato etsi quam maxillarium articulo apicali paullo robustiori, truncato. Anguste oblongus; aenescenti-niger politus, partibus oris, antennis, pedibus, thoracis margine explanato laterali elytrorumque epipleuris rufo-testaceis. Thorax elytris angustior, post medium valde angustatus, angulis posticis obtusis etsi distinctis, subtilissime sparsim basi toto late densius punctulatus. Elytra acute striata, interstitiis subtilissime vix perspicue (sublente) punctulatis, 3.^{io} juxta striam 2.^{dam} usque ad basin seriatim remote punctulato. ♂ Tarsi antici 4 articulis quattuor sicut in *Hypolithis* modice dilatatis, elongato oblongo-triangularibus. — Long. 8 millim. ♂.

Shwegoo. Three examples, all males.

175. **Hypolithus** (*Coleolissus*) **eulamprus**, n. sp.

Major, nigerrimus, elytris splendidissime iridescentibus, palpis antennis tarsisque apice obscure rufis. Foveae frontales latae; extus linea impressa obliqua, tenuissima. Thorax latus, transversus, lateribus arcuatis, angulis anticis porrectis, posticis obtusis fere rotundatis; margine laterali (postice late) explanato-reflexo et punctulato, basi late punctulato utrinque concavo; disco laevi. Elytra elongata, late oblonga, apice oblique sat profunde sinuata, acute striata, interstitiis fere planis, 3.^{io} usque ad basin remote seriato-punctato: pectore lateribus punctulatis. Palpi praecipue labialibus apice (♀) truncati.

♂? angustius oblongus, pectore lateribus vix perspicue punctulatis; palpi sicut in ♀. — Long. 13 millim. ♂ ♀.

Palon (Pegu). Two, female, examples. Kawkareet (Tenasserim). One male.

Harpaliscus, nov. gen.

G. Harpalo affinis et similis. Differt: — (1) Sutura frontali utrinque angulata et usque ad oculi marginem continuata;

(2) Tarsis (♂) 4 anticis haud conspicue dilatatis, articulis 1-4 angulis rotundatis, 4.to emarginato, plantis (intermediorum duobus tantum) squamulis albis biseriatim vestitis; (3) Elytris interstitio 3.^{io} toto seriato-punctato. Mentum sinu dentato, lobisque intus divergentibus. Mandibulae apice obtuse truncatae. Ligula elongato-oblonga, apice truncata, longe bisetosa et libera, paraglossis paullo longioribus et latioribus. Palpi articulo apicali fusiformi, gradatim acuminato, vix truncatulo, labialibus art. penultimo plurisetoso. Oculi prominentes. Thorax transversim quadratus, angulis posticis rectis. Corpus glabrum, nitidum. Tarsi supra glabri, posteriores graciles art. 1.mo 1-2 longitudine aequali.

176. **Harpaliscus Birmanicus,** n. sp.

Sat breviter oblongus, nitidus, subaenescenti-niger, palpis antennis pedibusque rufo-testaceis. Thorax valde transversus, antice mox ab angulis rotundatus, versus basin leviter sinuato-angustatus, angulis posticis rectis, margine basali tenuiter marginato, basi supra utrinque late depresso et subtiliter punctulato-rugoso. Elytra acute striata, interstitiis planis politis, prope apicem punctulatis, 3.^{io} juxta striam 2.^{dam} per totam longitudinem uniseriatim punctato: apice parum sinuata. — Long. 8-9 millim. ♂ ♀.

Karin Asciuii Chebà 1200-1300 m.; Asciuii Ghecù 1400-1500 m.; Teinzò; Shwegoo.

177. **Harpalus (?) Karennius,** n. sp.

H. serripedi (Dufts.) quoad formam similis, adhuc brevior; niger nitidus, antennis palpis et tarsis picescenti-rufis. Caput breve, convexum, laeve, epistomate antice arcuato, sutura frontali et foveis profundis, striaque utrinque tenui oblique versus oculi marginem ducta. Thorax transversus, antice elytris vix angustior, lateribus mediocriter arcuatis; postice longius quam antice et perparum angustatus, angulis posticis obtusis; convexus disco antico laevi, marginibus et basi late ruguloso-punctulato, fovea utrinque basali grossius punctata. Elytra thorace haud duplo longiora, convexa, humeris subacutis, apice parum sinuatis, striatis, interstitiis laevibus, 2 vel 3 marginalibus vix perspicue

sparsim punctulatis; parum convexis, 3.io postice poro setifero unico. Tarsi supra glabri, posticis art. 1.mo quam 2-3 conjunctis longiori. — Long. 9, lat. elytr. 4 millim. ♀.

Karin Ghecù 1300-1400 m.

Two examples, females. The species is generically distinct from the restricted genus *Harpalus*, with which it agrees in the important characters of a single discoïdal elytral pore and in form and facies. It differs in the edentate mentum which has a further peculiarity in having a transverse depression immediately behind the site of the usual tooth which depression is quadripunctate, two of the punctures (at least) having tactile setae, like those at each basal angle of the mentum. The fine suture extending from the frontal foveae to the inner margin of the eye is also an important character which I do not find in any true *Harpalus*. Satisfactory generic characters cannot be drawn up without a knowledge of the ♂ and the form of the ligula.

178. **Harpalus ?**

Karin Asciuii Chebà. A single example, apparently belonging to this genus.

179. **Trichotichnus Birmanicus**, n. sp.

T. (*Harpalo*) *congruo* (Motsch. Harold) proxime affinis; differt inter *alia* thorace utrinque basi vix punctato. *Harpalo laevicolli* (Dufts.) similis; subaenescenti-niger, politus, partibus oris, antennis et pedibus rufo-testaceis. Caput laevissimum, sutura frontali acuta, utrinque oblique usque ad oculi marginem prolongata. Oculi mediocriter prominentes. Thorax paullo transversus, antice sat fortiter rotundatus, postice sinuatim et mediocriter angustatus, angulis posticis rectis, fovea utrinque basali parva parumpunctata (caetera laevis). Elytra oblongo-ovata, subopalescentia, apice oblique sinuata, acute striata, interstitiis paullo convexis, 3.io paullo post medium unipunctato. — Long. 7 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m. Two examples.

Agrees, in all the characters found to be of generic value in the *Harpalinae*, with the genus *Trichotichnus*, Morawitz, founded

on a large and handsome species from Japan. Besides *T. congruus*, Motsch., the following species belong to the genus: — *Harpalus leptopus* (Bates), *Iridessus amurensis*, von Heyden and other undescribed East Asian species. Conf. Bates, Tr. Ent. Soc. Lond., 1883, p. 237.

180. **Harpalinae ?**
Karin Chebà. A single example, indeterminable.

181. **Harpalinae ?**
Karin Asciuii Ghecù. A single example; genus at present indeterminable.

182. **Harpalinae ?**
Palon. One example; also of doubtful genus.

183. **Harpalinae ?**
Karin Ghecù. A single example; genus indeterminable.

184. **Harpalinae ?**
Karin Asciuii Ghecù. One example, also indeterminable.

185. **Harpalinae ?**
Karin Chebà. One example.

186. **Harpalinae ?**
Shwegoo. One example.

187. **Pachytrachelus oblongus**, Dejean, Sp. Gén., V, p. 813 (*Agonoderus*, id.); *Batoscelis oblongus*, Lacord. Gen. Col. 1, p. 261; *Batoscelis polita*, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., t. II, f. 8 ?.

Rangoon; Prome; Minhla; Palon (Pegu); Kawkareet (Tenasserim).

A widely-distributed species in South Eastern Asia, Madras, Siam, Malacca, Hong Kong, Philippines.

188. **Liodaptus Birmanus,** Bates, Ann. Mus. Civ. Gen., Ser. 2.ª, VII, p. 102.

Kathà; Teinzò; Bhamò; Mandalay.

189. **Oxycentrus angustus,** Bates, Trans. Ent. Soc., 1876, p. 3; Ann. Mus. Civ. Gen., Ser. 2.ª, VII, p. 103.

Bhamò; Teinzò; Rangoon.

190. **Oxycentrus acutulus,** n. sp.

O. angusti individuis minoribus similis, sed adhuc minor et differt thorace angulis posticis acutis, lateribus posticis fortius sinuatis, striola scutellari obsoleta, foveola tantum juxta striae 2.ndae basin; tibiisque anticis extus apice spinis tantum tribus validis. Angustus, castaneo-rufus, antennis, palpis, thorace margine laterali pedibusque pallidioribus. Thorax elongatus, basi sat dense punctulatus sine foveis, sulco dorsali prope basin profundiori. — Long. 7 millim.

Thagata in Tenasserim. One example only.

191. **Oxycentrus omaseoides**, n. sp.

Magnus, elongato-oblongus, niger nitidus, palpis apice (vel totis) antennisque piceo-rufis. Thorax mediocriter elongatus, quadratus, antice fortius angustatus, angulis anticis haud productis rotundatis, postice paullo angustatus nec sinuatus, angulis posticis paullo obtusis, basi utrinque late concavus punctato-rugosus, sulco dorsali prope basin profundius impresso. Elytra elongata parallela, apice sinuata, humeris rotundatis nec dentatis; fortiter striata, interstitiis paullo convexis, 3.io juxta striam 2.ndam punctulis minutis seriatis circiter 5: striola scutellari parva. Tibiae anticae extus apice curvatae 5-spinosae, subtus tota longitudine spinulosae. Palpi labiales articulo apicali ovatulo apice late subsinuatim truncato. — Long. 11-13 millim. ♂ ♀.

Rangoon, Palon (Pegu).

192. **Oxycentrus** sp.?

Palon (Pegù). One example.

193. **Oxycentrus** sp. ?

Karin Chebà, 900-1100 m. One example.

Subfamily STENOLOPHINAE.

194. **Anoplogenius rutilans**, Bates, Ann. Mus. Civ. Genova, (2) VII, p. 103.

Kathà; Bhamò; Mandalay.

The 4.th joint of the four anterior tarsi in the ♂ is very deeply bilobed, the lobes long and narrow; in the ♀ the lobes are of moderate length.

195. **Anoplogenius microgonus**, Bates, Ann. and Mag. Nat. Hist. (5), Vol. XVII, p. 78.

Rangoon; Bhamò; Palon and Tikekee, in Pegu.

Occurs also in Siam and in Ceylon. In the description above-cited I have stated that the fourth joint of the four anterior tarsi is scarcely bilobed (the lobes are moderately developed in the anterior pair); on a careful examination of a large number of specimens I am now doubtful if they are not all females, the usual long ragged squamulae projecting from the soles not being distinctly perceptible in any of them.

196. **Anoplogenius planicollis**, n. sp.

A. procero (Schaum) similis sed major thoraceque breviori, transverso, versus angulos posticos deplanato. Oblongus, nigro-fuscus, elytris opalescentibus lateribus vage et obscure rufescentibus, thorace margine laterali flavo-testaceo, palpis antennis et pedibus testaceo-rufis. Epistoma angulis anticis acutis, utrinque juxta angulum incisione punctiformi notato. Thorax transverso-quadratus, lateraliter parum rotundatus margineque versus angulos valde obtusos posticos deplanato, fovea utrinque basali parum depressa rugoso-punctulata: sulculo antero-marginali profunde inciso, integro. Elytra oblonga, apice sinuata, acute striata, interstitiis planis. Tarsi 4 antici, ♂, articulo 4.to longe et anguste bilobato, articulis 1-3 intermediis brevibus (2-3 brevioribus trian-

gularibus) anticis brevissimis (2-3 angulis acutissimis): ♀ articulo 4.to breviter bilobato, articulis 2-3 vix triangularibus sed brevibus. Palpi apice sat late truncati. — Long. 10-11 millim. ♂ ♀.

Bhamò; Palon (Pegu).

197. **Anoplogenius patinalis**, n. sp.

A. alacri (Dej.) similis, sed differt thoracis angulis posticis omnino rotundatis marginibusque prope angulos alte reflexis. Nigro-fuscus nitidus, elytris subopalescentibus, thorace elytrisque limbo laterali (interdum anguste) interstitiis 5-8 apice, capite antice partibus oris antennis basi pedibusque fulvo-testaceis; abdomine plus minusve fulvo-testaceo. Epistoma angulis anticis (sicut in caeteris *Anoplogeniis*) prominulis. Thorax quam in *A. alacre* angustior, supra prope angulos posticos concavus, fovea utrinque basali profundiore fere laevi, sulculo antero-marginali profunde impresso integro. Elytra oblonga, apice vix sinuata, profunde striata, interstitiis parum convexis, 1-4 versus apicem angustatis, 3.io unipunctato. Palpi articulo apicali fere cylindrico, perparum ovato, apice truncato. ♂ Tarsi 4 antici articulo 4.to longe bilobato, anticis articulis 1-3 brevibus triangularibus. — Long. 8 millim. ♂.

Bhamò; Toungoo. Two male examples.

Probably nearest allied to *A. discophorus* (Chaud.) of Northern India; but differing greatly in form of the thorax from that implied by Chaudoir's too brief description. Instead of being shorter and broader than in *A. alacer*, the thorax is much narrower and relatively longer and the sides are rounded to the base with the margin gradually and greatly elevated. In *A. alacer* the hind angles are distinct, though obtuse, the margins but little elevated and the basal area punctured.

198. **Anoplogenius renitens**, Bates, Ann. et Mag. Nat. Hist. (5) Vol. XVII, p. 79.

Mandalay; Toungoo; Rangoon; Shwegoo; Palon (Pegu). Inhabits also Ceylon and Cambodia.

Small examples of this species (6 $^1/_2$ millim.) agree in size

with Schmidt-Goebel's figure of *Loxoncus elevatus*, which he named but did not describe in the Faunula Birmanica. The absence of scutellar striole makes it extremely probable that *Loxoncus* is the same genus as *Anoplogenius* (Chaud.), but I have failed to detect in any of Signor Fea's specimens the peculiar one-sided lobe of the hind tarsi so conspicuously figured by Schmidt-Goebel; his species must therefore be one that remains to be re-discovered.

199. **Anoplogenius** (subg. n. *Hemiaulax*) **dentipennis**, n. sp.

A caeteris speciebus gen. *Anoplogenii* differt striola scutellari elongata elytrisque apice profunde sinuatis angulis exterioribus dentiformibus. Magnus, nigro-fuscus, elytris subopalescentibus; palpis, antennis (articulis 1-2 pallidioribus) et pedibus rufo-testaceis; thorace margine explanato laterali flavo-testaceo elytrisque epipleuris castaneis. Epistoma incisura punctiformi prope angulos anticos. Thorax sat brevis transversus, lateribus et angulis posticis rotundatis margineque explanato-reflexo; prope angulos posticos late concavus parum punctatus. Elytra comparate elongata, prope apicem utrinque late dentata et intra dentem profunde sinuata; valde striata interstitiis paullo convexis 3.^{io} unipunctato, striola inter strias 1-2 elongata. Palpi apice truncati. ♂ Tarsi 4 antici articulo 4.to elongato-bilobato (♀ breviter bilobato vel profunde emarginato) articulis 1-4 plantis elongato-squamulatis. — Long. 11 millim. ♂ ♀.

Palon (Pegu).

The peculiarities above described will render it difficult to retain this fine species, either in *Anoplogenius* or *Stenolophus* and if these two genera are to be maintained, a third genus must be established for the new species.

200. **Stenolophus harpaloides**, n. sp.

S. gonidio (Bates) affinis et simillimus sed certe differt corpore latius oblongo thoraceque valde transverso postice minime angustato. Facies *Harpali*, breviter oblongus nigro-fuscus, leviter aenescens, elytris opalescentibus, antennis articulis 1-2, palpis,

pedibus margineque laterali thoracis flavo-testaceis. Epistoma angulis anticis dentiformibus productis. Thorax transverso-quadratus, postice perparum angustatus, lateribus antice minime rotundatis, angulis posticis rectis etsi apice rotundatis; margine laterali versus basin deplanato (sicut in *Anoplogenio planicolli*), fovea utrinque basali minus depressa, punctata. Elytra minus (quam in *S. gonidio*) profunde striata, striis prope apicem latioribus, interstitiis fere planis; lateribus posticis plerumque obscure rufescentibus. Palpi maxillares articulo apicali gradatim subacuminato apice brevissime truncato. — Long. 7 millim. ♀.

Rangoon; Mandalay. Three examples, unfortunately all females.

201. **Stenolophus gonidius**, Bates, Ann. Mus. Civ. di Genova, Ser. 2.ª, Vol. VII, p. 5.

To the description here cited it is necessary to add that the anterior angles of the epistome are (as in *S. harpaloides*) produced, dentiform and separated from the middle part of the front edge by a small emargination. The antero-marginal sulculus of the thorax is entirely obliterated as in the restricted genus *Stenolophus* generally: in *Anoplogenius* it is always entire and sharply incised and in many species followed by a shallower transverse line. The hind angles of the thorax are not constant, distinctly angular in the type specimens, in others they are very obtuse. The palpi are sharply acuminated.

202. **Stenolophus rectifrons**, n. sp.

S. gonidio (Bates) simillimus, sed differt epistomate antice recto vel leviter arcuato, palpisque articulo apicali minus attenuato apice paullulum obtuso. Ænescenti-niger politissimus, elytris opalescentibus, antennis articulis 1-2 (caeteris fuscis interdum rufis) palpis thoracisque margine laterali flavo-testaceis; pedibus saepe obscurius testaceis. Thorax paullo transversus postice angustatus, lateribus et angulis posticis rotundatis, margine laterali usque ultra angulum posticum paullo elevato, fovea utrinque laterali lata parum profunda, punctata. Elytra apice oblique sinuata, profunde (prope apicem latius) striata. ♂ Tarsi 4 antici

articulis 1-3 sat fortiter dilatatis elongato-triangularibus, angulis rotundatis, art. 4.to longe bilobato (in ♀ vix emarginato). — Long. 6 $^1/_2$-7 $^1/_2$ millim. ♂ ♀.

Teinzò; Rangoon; Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m.; Palon (Pegu); Kawkareet (Tenasserim).

203. **Stenolophus smaragdulus**, Fab. Ent. Syst. Suppl., p. 60; Dej., Sp. Gen. IV, p. 418; *Egadroma*, id., Motsch., Bull. Mosc. 1864, 3, p. 201.

Karin Asciuii Chebà alt. 1200-1300 m.; Malewoon (Tenasserim).

The examples are similar to those from the Yang-tsze and Fu-chau. In Bengal, whence probably the insect described by Fabricius was obtained, individuals are found of smaller size and more bluish-green in colour; others from Bengal, Tranquebar and Ceylon are also of small size but of brassy-black or brown colour (= *transmutans*, Bates, Ann. N. H. (5) XVII, p. 80).

204. **Stenolophus charis**, n. sp.

S. 5-pustulato (Wiedm.) affinis et similis, sed longior, palpis articulo apicali graciliori apice truncato. Nigro-fuscus, elytris opalescentibus, apice minus sinuatis, macula magna humerali, limbo indefinito posteriori, apice et sutura, rufo-testaceis. Epistoma angulis anticis productis et intra angulum utrinque incisione punctiformi. Thorax quam in *S. 5-pustulato* postice magis angustato, sed angulis posticis plus minusve distinctis, prope angulos supra magis concavus et punctatus; margine laterali flavo-testaceo, sulculo antero-marginali medio late interrupto. Antennae fuscae, articulis 1-2 flavo-testaceis. — Long. 6 $^1/_2$ millim. ♀.

Rangoon; Kathà. Two examples, females.

An individual from Bengal is more elongate (7 millim.) and the hind angles of the thorax are more obtuse, but the angles appear to vary considerably; they are not, however, so completely rounded as in *S. 5-pustulatus* and the surface near the

angles remains deeply concave and strongly punctured, with reflexed lateral and apical margins; in *S. 5-pustulatus* the thorax is plane near the angles

205. **Stenolophus cyanellus**, Bates, Ann. Mus. Civ. Gen. (2), VII, p. 103.

Teinzò; Rangoon; Malewoon.

206. **Stenolophus 5-pustulatus**, Wiedeman.

Teinzò; Bhamò; Katha, Palon, Shwegoo; Karin Asciuii Chebà; Karin Chebà.

207. **Stenolophus**, sp.

M.t Mooleyit (Thagata 400-500 m. alt.). One example.

208. **Acupalpus annamensis**, Bates, Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 272.

Bhamò.

Closely allied to *A. meridianus* and resembling that and other species in the posterior disk of each elytron being black; but it differs from all in the form of the hind angles of the thorax which are distinct though obtuse, the margin near the angle being explanated and reflexed with the large fovea deeply-impressed and smooth. The head and the thorax are rufo-testaceous.

209. **Acupalpus sinuellus**, n. sp.

Quoad formam oblongam *A. flavicolli* (Sturm.) subsimilis, sed differt thorace quadrato-cordato, lateribus postice sinuatis et aliter coloratus. Castaneo-fuscus, politus subopalescens, supra marginibus pallidioribus, palpis articulis antennarum 1-2 pedibusque flavo-testaceis. Oculi valde prominentes. Thorax paullulum transversus, cordato-quadratus, postice sinuatim minusquam in *A. consputo* (Dufts.) angustatus, angulis posticis (cum margine) elevatis subrectis, fovea lata (vel tota basi utrinque) depressa punctata. Elytra valde striata, apice lata, obtuse sinuata. — Long. 4 millim.

Bhamò; Palon (Pegu).

210. **Acupalpus ?**

Teinzò. A single example, apparently immature.

211. **Acupalpus ?**

Kathà. A single example, probably of a genus allied to *Acupalpus*.

Subfamily PTEROSTICHINAE.

Group Cratocerini.

212. **Brachidius corpulentus**, Chaudoir, Essai Monogr. sur l. *Drimostomides* et *Cratocerides*, p. 20 (Ann. Soc. Ent. Belg. XV).

Bhamò; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

Described from a single example from Penang, by Chaudoir. I have seen examples from Penang, Perak, Singapore and South East Borneo. In size and outline of thorax they vary considerably and I doubt if his *B. corpulentus* differs specifically from his anteriorly described *B. crassicornis*, which, however, is from the distant locality of Timor.

Group Drimostomini.

213. **Diceromerus orientalis**, Motsch., Etud. Ent., 1859, p. 35 (*Stomonaxus*, id.); Chaud., Essai Monogr. etc. p. 15.

Bhamò.

Found throughout India and in Ceylon.

214. **Stomonaxus striaticollis**, Dej. Sp. Gen. V, 747 (*Drimostoma* id.). — *rufipes*, Boh. Eugen. Resa, Col., p. 19 (*Drimostoma*).

A widely-distributed species in South East Asia, extending to Southern Japan and found also in Senegal.

215. **Stomonaxus dilaticollis**, n. sp.

Brevis, thorace elytris latiori lateribusque posticis explanatis. Niger, nitidus, partibus oris, antennis et pedibus testaceo-fulvis. Caput laeve, sulcis frontalibus acute impressis, mandibulis latis,

planatis, striatis, apice acutissime hamatis. Thorax mox ab apice rotundato-dilatatus, postice haud angustatus, angulis posticis paullulum obtusis. Elytra acute striata, striis haud punctatis. Tibiae anticae apice extus rotundato-dilatatae ibique 4 spinosae; tarsi (♀) articulis 1 et 2 utrinque apice dentatim productis: Tarsi postici graciles. — Long. 6 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

Unites the characters of the two genera *Stomonaxus* and *Diceromerus* having the slender hind tarsi of the former and the prolonged angles of the first two joints of the anterior tarsi of the latter.

216. **Stomonaxus inermis**, n. sp.

S. striaticolli (Dej.) affinis et similis, sed differt (1) corpore brevius ovato, (2) tibiis anticis apice extus, sicut in *Drimostomis* inermibus, angulo apicali tantum unispinoso, (3) tarsis anticis ♀ articulis 1-3 apice intus acute productis, (4) elytrisque sulcatim striatis. Breviter ovatus, niger nitidus, antennis palpis et pedibus rufis, elytris usque ad apicem nigris. Caput sulcis frontalibus postice magis prolongatis et intus recurvatis. Thorax omnino sicut in *S. striaticolli.* Elytra brevia, convexa, concoloria, undique profunde exarato-striata, striis fundo punctulatis. Tarsi postici graciles. — Long. 5 $^1/_2$-6 millim. ♀.

Teinzò; Thagata (Tenasserim).

Group **Morionini.**

217. **Morio orientalis**, Dej., Sp. Gén., I p. 432; Chaud., Essai Monogr. s. l. *Morionides* (1880), p. 22.

Bhamò; Karin Chebà alt. 900-1100 m.; Thagata (Tenasserim). Java (Chaudoir).

I have examined specimens, perfectly agreeing with Chaudoir's description from Sumatra, Borneo, Assam, India, Ceylon and the Andaman Islands.

218. **Morio Luzonicus**, Chaud., Bull. Mosc. 1852, 1, p. 81; id., Essai Monogr. s. l. *Morionides* (1880), p. 28.

Palon (Pegu).

One example agreeing well with an individual of this species taken in the Philippines by Cuming.

Group **Trigonotomini.**

219. **Trigonotoma lamprodera**, n. sp.

Quoad thoracis formam *T. indicae* (Brullé) similis. Elongata; caput et thorax cupreo-aurata splendida, elytris violascenti-nigris, palpis articulisque antennarum 5-11 obscure rufis. Caput minus angustum, oculis sat prominentibus post oculos transversim depressum, foveis frontalibus elongatis flexuosis postice sulculo obliquo segregatum; mandibulis intus supra regulariter transversim striatis. Thorax elongatus, subcordatus, antice usque post medium valde rotundatus, deinde sat fortiter sinuato-angustatus sed ante angulos rectificatus angulisque posticis rectis, margine laterali incrassato, postice reflexo; sulco utrinque basali mediocriter elongato, basi toto laevi. Elytra profunde crenulato-striata, striis versus latera et apicem latioribus striolaque scutellari elongata. Palpi, ♀, graciles, labialibus articulo apicali gradatim leviter dilatato apiceque oblique truncato. Subtus nigro-aenea, lateribus punctatis. Genae sub mandibularum basi valde triangulariter dilatatae. — Long. 23 millim. ♀.

Karin Chebà alt. 900-1100 m. Two female examples.

220. **Trigonotoma igneicollis**, n. sp.

T. lamproderae simillima: differt tantum (1) oculis parum prominentibus, (2) thorace ante medium magis angustato, basi utrinque rugoso-punctato, (3) elytris striis omnibus subaequalibus, interstitiis interioribus angustioribus, (4) mandibulis omnino laevibus. — Long. 23 millim. ♀.

Palon (Pegu). A single example [1].

[1] The following closely allied species from the neighbouring region of Assam may be usefully described here:

Trigonotoma iodes. — Angustius oblongo-elongata. Caput et thorax splendide viridia elytris laete violaceis vel aeneo-violaceis. Caput sicut in *T. lamprodera* sed

221. **Trigonotoma Bhamoensis**, n. sp.

T. Lewisii (Bates) var. *Bhamoensis*, Bates, Ann. Mus. Civ. Genova, Ser. 2.ª, Vol. VII, p. 6.

Bhamò; Teinzò.

Having examined a larger series of this form I think it deserving of specific rank; it is generally a larger insect than *T. Lewisii*, the head and thorax are bluish-green or brassy-green, the latter almost always much more widely dilated and a little more perceptibly sinuated just before the obtuse hind angles, the base being also much more punctured on each side. The sinistral mandible is feebly transverse-striated along the edge, as in *T. Lewisii* and *T. concinna* (Castelnau). Long. 17-20 millim.

222. **Trigonotoma chrysites**, n. sp.

T. Bhamoensi quoad formam simillima sed quoad colores *T. concinnae* similis, a qua differt thorace minus elongato-ovato et basi utrinque punctato. Mandibula sinistra intus transversim striata basique supra (sicut in *T. Lewisii*) grossius striata. Caput et thorace splendide aurato-cuprea, hoc lateribus late rotundato, ante basin leviter sinuato sed angulis (elevatis) obtusis, basi utrinque fere usque ad lineam dorsalem punctato. Elytra purpurascenti-nigra, profunde crenulato-striata, interstitiis subaequalibus. — Long. 18-20 millim. ♂ ♀.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

223. **Trigonotoma nitidicollis**, Chaud. Ann. Soc. Ent. Belg. XI, p. 160.

Palon (Pegu).

Rather smaller (21-22 millim.) than the unique example described by Chaudoir (24 millim.) from Cochin China. The two

mandibulis omnino laevibus. Thorax medio fortiter rotundatus, postice paullo magis quam antice angustatus, lateribus prope angulos posticos leviter sinuatis, sed angulis posticis obtusis etsi distinctis, fovea utrinque basali grosse punctata, sulculo mediocriter elongato, lateribus posticis sat alte reflexis. Elytra comparate elongata, profunde crenato-striata, striola scutellari valde elongata. ♂ palpi labiales articulo apicali valde triangulariter dilatato. — Long. 24 millim. ♂.

Noa Dehing Valley, Assam.

individuals from Palon do not differ from Chaudoir's description, nor from an example of the same size from Siam (?) with which I have compared it. The species comes exceedingly close to *T. chrysites*, differing chiefly in the more rounded hind angles of the thorax. The base of the thorax on each side differs also in having only a very few punctures in the broad fovea, which has also many strongly-marked transverse rugae. The sinistral mandible has the same point and short transverse rugae across its inner edge and coarse strigae above near the base as in *T. Lewisii*.

Euryaptus, nov. gen.

Gen. *Trigonotomae* affinis. Brevior, oblongo-ovatus. Labrum haud profunde arcuato-emarginatum. Antennae haud geniculatae sed art. 1.mo 2-3 conjunctis subaequali. Caput sicut in *Trigonotomis* collo crasso; sulci frontales elongati, flexuosi. Palpi labiales articulo apicali ♂ valde dilatato triangulari; ♀ elongato-triangulari. Mentum breve, lobis latissime divaricatis, epilobis haud salientibus. Elytra minus profunde striata, striola scutellari minima vel nulla; punctis discoidalibus nullis. Metasterni episterna elongata, angusta. Abdomen segmentis 3-5 basi transversim sulcatis.

A genus rendered necessary for the reception of several species from S. E. Asia, differing greatly in facies and in minor points of structure from *Trigonotoma* and *Triplogenius*, though agreeing with them in essential group characters.

224. **Euryaptus nigellus**, n. sp.

Niger, partibus oris antennisque articulis basalibus obscure rufis. Oculi prominentes. Thorax elytris parum angustior, relative magnus quadratus, lateribus regulariter arcuatis, margine laterali valde incrassato et reflexo, sulculo marginali profundo longe ante basin desinenti, ibique lateribus explanatis, angulo postico obtusissimo basi fere laevi, sulculo utrinque basali profundo et extus fovea obsoleta. Elytra sat acute crenulatim striata, striola scutellari brevissima obliqua, interstitiis fere planis, exterioribus

paullo convexis. Subtus pectore et ventris basi utrinque grossissime punctatis. — Long. 12 millim. ♂ ♀.

Bhamò; Toungoo; Palon; Karin Chebà alt. 900-1100 m. (1).

225. **Triplogenius Mouhoti**, Chaud., Ann. Soc. Ent. Belg., XI, p. 152.

Bhamò.

Known previously only from Cambodia. Long. 25-27 millim.

226. **Triplogenius Feanus**, n. sp.

T. Mouhoti proxime affinis. Differt corpore latiori et praecipue thorace magis cordato et splendide viridi-aurato vel cupreo. Late elongato-oblongus, niger subtus aeneo-tinctus, capite et thorace viridi vel cupreo-aurato. Palpi apice piceo-rufi. Caput latior colloque crassiori, frontis lateribus similiter grosse rugosis. Thorax late cordato-quadratus, antice latius rotundatus et postice longius subsinuatim angustatus, latitudine apicali et basali fere aequali (in *T. Mouhoti* basi multo latiori); margine laterali prope basin angustius dilatato angulis posticis minus obtusis, distinctis vel subrectis, fovea utrinque basali subtiliter et parum punctulato-rugosa, sulculoque acute impressa obliqua. Elytra late oblongo-ovata, crenulatim striata, atra vix perspicue violascentia. Sterni lateribus multo sparsius et subtilius punctatis. — Long. 29-30 millim. ♀.

Karin Chebà alt. 900-1100 m. Two examples, females.

(1) The following species may be here fittingly described:

Euryaptus assamensis. — Angustius oblongus, niger nitidus, palpis et antennis fulvo rufis, mandibulis et pedibus piceo-rufis. Oculi sat prominentes. Thorax elytris haud angustior transversus, lateribus arcuatis; margine laterali valde incrassato, sulculo-punctulato marginali fere usque ad basin extenso, thorace prope angulos haud explanatus, sulculo utrinque basali profundo et extus fovea rotundata obsoleta. Elytra sicut in *E. nigello* crenulatim striata striola scutellari nulla, foveola tantum ad striae 2.æ basin; interstitiis paullulum convexis. — Long. 10 millim. ♂. Assam.

Euryaptus rufipes. — Major, elongatus, niger, politus, palpis, antennis et pedibus rufis. Caput angustum, mandibulis longe porrectis, oculis haud prominentibus. Thorax parum transversus fere circularis; margine laterali late incrassato, minus reflexo, sulculo marginali longe ante basin desinenti, basi laevi fovea lata utrinque prope angulum, sulcoque parum impresso. Elytra elongato-ovata, crenulatim striata, interstitiis paullulum (latera versus magis) convexis. — Long. 12 millim. Andaman Islands.

227. **Triplogenius Peguensis**, n. sp.

T. Feano affinissimus, forsan ejus varietas localis; differt tantum capite et thorace laete viridibus. Thorax adhuc magis cordatus, basi utrinque densius punctulato-ruguloso sulculoque indistincto; elytris purpurascentibus; caetera ut in *T. Feano.* — Long. 28-30 millim. ♂ ♀.

Palon (Pegu).

228. **Triplogenius chalcothorax**, Chaud., Ann. Soc. Ent. Belg. XI, p. 153.

Bhamò.

229. **Triplogenius rectangulus**, Chaud. Ann. Soc. Ent. Belg. XI, p. 153?

Bhamò.

Recorded by Chaudoir as from Dacca. The single example from Bhamò is much smaller than the size given by Chaudoir and the species cannot be considered, therefore, as satisfactorily determined.

Ecnomolaus, nov. gen.

Genus anomalum. Corpus parvum, anguste oblongum glabrum. Antennae geniculatae, scapo articulis 2-3 conjunctis paullo longiori; 1-3 glabris, caeteris poroso-pubescentibus. Mandibulae fere sicut in *Trigonotomis*, elongatae acute falcatae, decussatae. Setae supra-orbitales duabus, epistomateque utrinque prope angulum unisetoso. Sulci frontales elongati, postice divergentes et usque post oculos extensi. Palpi labiales articulo apicali (♂ ♀) late triangulari compresso; maxillares robusti fusiformes articulo penultimo parvo triangulari. (Mentum minime profunde emarginatum?). Thorax elongato-quadratus mox ab angulis anticis perparum rotundatus, deinde usque ad basin rectus paullulum angustatus, angulis posticis rectis denticulatis exstantibus, medio basi utrinque sicut in *Abacetis* acute unisulcatus; lateribus normaliter bisetosis. Elytra linearia, prope apicem margine interrupta subtusque plica et sulculo-munita; humeris dentatis; striola

scutellari et punctis dorsalibus nullis. Tibiae anticae sat latae extus apice inflexae et valide trispinosae margineque inter spinas 2.[nda] et 3.[ia] sinuato: intermediae gradatim latiores extus seriatim denticulatae et valide spinosae; posticae utrinque setosae. Tarsi breves sed graciles, articulo unguiculari 2-4 conjunctis aequali. Mesosternum inter coxas sulcato-concavum; epimeris angustissimis, sutura anteriori fere obsoleta. Metasterni episterna valde elongata. ♂ Tarsi antici articulis 1-3 perparum dilatatis triangularibus, plantis squamulatis.

In the characters of the tibiae, this curious little insect somewhat resembles *Pachytrachelus* but it belongs undoubtedly to the great *Pterostichide* section of the family and in spite of the peculiar form and armature of the tibiae I think it comes nearest to the *Trigonotomae* and *Abaceti*. Being unable to dissect the mouth I am unable to give the ligular and other characters; the very shallow and broad emargination of the mentum (a character of the *Trigonotomi* and *Abaceti*) is, however, perceptible without dissection.

230. **Ecnomolaus clivinoides**, n. sp.

Anguste oblongus, castaneo-fuscus, nitidus, palpis, antennis et pedibus testaceo-rufis. Caput et thorace laevia, hoc linea dorsali acute exarata a sulculo transversali anteriori usque ad basin ducta, margine laterali intus sulculato fovea sulciformi utrinque basali sat elongato, fundo punctulato. Elytra punctulato-(crenulatim) striata. Subtus lateribus grosse, ventre subtiliter, punctatis. — Long. 5 $^1/_2$ millim. ♂ ♀.

Rangoon; Kathà; Bhamò. Three examples.

Group **Abacetini**

231. **Abacetus Birmanus**, Bates, Ann. Mus. Civ. Genova, Ser. 2.[a], VII, p. 106 (*Loxandrus*, id.).

Bhamò.

The second joint of the antennae being articulated on the edge of the first, proves that this species belongs to *Abacetus*

and not to *Loxandrus*. It appears to be closely allied to *A. impressicollis*, Dej. from India; the whole of the upper surface, but especially the elytra, is splendidly opalescent.

232. **Abacetus marginicollis**, Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 359.

Teinzò; Tharawaddy (Oates). Two examples. Rangoon, is the locality given for this species by Chaudoir.

233. **Abacetus insolatus**, n. sp.

A. Birmano proxime affinis et simillimus, at differt thorace medio (nec ante medium) rotundatus, postice minus quam antice angustatus, angulis posticis valde obtusis (nec paullo exstantibus, rectis) basique impunctato: caetera sicut in *A. Birmano.* — Long. 10 millim.

Palon (Pegu); Malewoon (Tenasserim).

234. **Abacetus politus**, Chaud. Bull. Mosc. 1869, I, p. 368.

Palon (Pegu).

Recorded by Chaudoir from Dacca.

235. **Abacetus cyathoderus**, Chaud. Bull. Mosc. 1869, I, p. 373.

Palon (Pegu).

Described by Chaudoir from examples from Dacca.

236. **Abacetus illuminans**, n. sp.

Ad § *A. politi* (Chaud.) pertinet, *A. cyathodero* (Chaud.) affinis. Nigro-aeneus politus, elytris laetius aeneis politissimis, iridescentibus, utrinque versus apicem macula fulva inter strias 4.^{tam} et 7.^{am}, antennis (scapo laetius rufo) palpis, thoracis margine dilatato, femoribus tarsisque, fulvo-rufis, tibiis nigris. Caput breve, oculis valde prominentibus, sulcis frontalibus extus valde curvatis. Thorax sat late cyathiformi, margine laterali aequaliter sat late explanato-reflexo, valde rotundato; postice fortiter angustatus, juxta basin lateribus breviter sinuatis, angulisque posticis breviter exstantibus; supra undique laevis, basi utrinque usque ultra angulum integre marginato, sulco utrinque basali profunde impresso.

Elytra humeris distincte angulatis, basi utrinque arcuata mox ab humeris late rotundata; acute striata, interstitiis fere planis 3.io unipunctato. Tarsi postici extus tantum sulculati. — Long. 9 millim. ♀.

Kawkareet (Tenasserim).

There is one example of this handsome and distinct species.

237. **Abacetus sulculatus**, n. sp.

A. illuminanti affinis. Niger sine nitore, palpis antennis et tarsis fulvo-rufis. Caput laeve, oculis prominentibus, sulcis frontalibus extus curvatis sed oculi marginem haud attingentibus. Thorax sat late cyathiformis, medio valde rotundatus, ante basin rectificatus (lateribus parallelis) angulis posticis rectis; basi utrinque prope angulum solum marginato, sulco utrinque fortiter exarato linea dorsali prope basin impressionibus sulciformibus insculpta; medio basi vage punctato. Elytra striata, interstitiis paullo convexis 3.io unipunctato. Tarsi postici extus tantum sulculati. — Long. 8 $^{1}/_{2}$ millim. ♂.

Rangoon; Palon (Pegu). Three examples, females.

238. **Abacetus bisignatus**, Bates, Ann. Mus. Civ. Genova, Ser. 2.a, VII, p. 105.

Bhamò; Shwegoo.

239. **Abacetus amplicollis**, Bates, Ann. Mus. Civ. Genova, Ser. 2.a, VII, p. 106.

Bhamò; Kathà; Teinzò.

240. **Abacetus hirmococlus**, Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 372?

Senmigion. One example.

Referred to this species with some doubt, though it agrees fairly well with the description.

241. **Abacetus foveifrons**, n. sp.

Breviter oblongus, niger nitidus, palpis antennis et pedibus rufo-ferrugineis. Caput breve et latum, foveis frontalibus magnis,

profundis extus versus oculum angulatis sine linea impressa curvata. Thorax comparate grandis, latus, elytris haud angustior, ante medium late rotundatus postice paullo haud sinuatim angustatus, angulis posticis obtusis sed apice denticulatim extantibus; sulculo laterali a margine explanato (prope angulos anticos excepto) distanti et ante apicem desinenti, sulculo marginali basali nullo, sulcis utrinque basalibus usque marginem exaratis; basi impunctata. Elytra comparate brevia, acute exarato-striata, striis versus basin punctulatis; interstitio 3.io unipunctato. Metasterni episterna latitudine parum longiora. — Long. 7-7 1/2 millim. ♂ ♀.

Houngdarau Valley (Tenasserim). Two examples.

242. **Abacetus politulus**, Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 369.
Rangoon; Senmigion.

243. **Abacetus guttula**, Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 374.
Bhamò; Kathà; Kawkareet (Tenasserim).

Chaudoir gives Dacca (by error "Deccan") as the locality. The small reddish subapical spot, is often supplemented by a subhumeral spot, on 3, 2 or 1 interstices.

244. **Abacetus maculipes**, Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 384.
Karin Asciuii Chebà alt. 1200-1300.

The original specimens of the species according to Chaudoir were taken by Helfer in the province of Martaban.

245. **Abacetus chalceolus**, Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 384.
Senmigion; Rangoon.

Found also in Northern India and among the insects collected by Helfer (in Burma?), according to Chaudoir.

If I have determined this species rightly, and Signor Fea's specimens agree with Chaudoir's description and with examples from Bengal with which I have compared them, it is very closely allied to, if not identical with *A. politulus* which its describer (Chaudoir) places in a different section of the genus namely in

that characterized by "Sulci frontales breves, extus arcuati;" the section of which *A. chalceolus* forms part, being "Sulci frontales posterius sinuato-producti." Individuals, in fact, occur in which the sulci are extremely fine and undecided in the little curve which forms their posterior termination; this curve is sometimes short or long in examples which seem to belong to the same species, and I believe that *A. politulus* consists of individuals where it is very short or obscure.

246. **Abacetus antepunctatus**, n. sp.

A. chalceolo (Chaud.) affinis, sed differt thorace basi magis angustato, pedibusque flavis femoribus tantum subtus macula elongata nigro-aenea. Convexus, aeneus, capite thoraceque sub-viridi-aeneis, antennis fuscis, articulis 1-3 palpis pedibusque ferrugineis, femoribus subtus nigro-aeneo plagiatis. Sulci frontales postice usque post oculos continuati. Thorax valde rotundatus, postice magis quam antice et sinuatim angustatus, angulis posticis rectis, anticis valde declivibus, medio basi grosse-punctatus haud marginatus, linea dorsali versus basin latius impressa. Elytra convexa, striata, striis apicem versus tenuiores, puncto dorsali longe ante medium sito. Venter anguste rufo-marginatus. — Long. 5 $^1/_2$ millim. ♀.

Teinzò; Kathà. Two examples.

247. **Abacetus quadriguttatus**, Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 387.

Kawkareet (Tenasserim).

The frontal sulci in this elegant and distinct species are not very distinctly prolonged behind, although Chaudoir placed it in the section having this character; they are deeply and broadly impressed and angulated, but turned towards the inner margin of the eyes, the curve at their termination, instead of continuing to the eyes becoming straight and passing the anterior supra orbital pore. In *A. lophoides* (Bates, Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 277) from Cambodia, which is scarcely more than a local variety of *A. quadriguttatus*, having 2 instead of 3 apical antennal

joints albotestaceous, the sulci are curved to the supraorbital pore. This sectional character is therefore not be relied on.

248. **Abacetus femoralis**, Motsch., Bull. Mosc. 1864, II, p. 354 (*Distrigodes*, id.); Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 386.

Rangoon; Bhamò.

Recorded by Motschulsky from Tranquebar; Chaudoir gives also Martaban as a locality.

249. **Abacetus ?**

Bhamò.

A much damaged example of an apparently distinct species.

250. **Chlaeminus biguttatus**, Motsch., Bull. Mosc., 1864, II, p. 351; Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 401.

Palon (Pegu).

Dacca and Tranquebar according to Chaudoir and I have seen examples from the Nilghiris in S. India.

251. **Chlaeminus biplagiatus**, Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 402.

Teinzò; Rangoon.

M. de Chaudoir's examples came from the latter locality.

252. **Chlaeminus flavoguttatus**, Motsch., Bull. Mosc., 1864, II, p. 354 (*Distrigodes* id.); Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, 404.

Bhamò. One, female, example.

Recorded by Chaudoir from Burma.

253. **Chlaeminus quadriplagiatus**, Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 403?

Bhamò.

I refer the single Bhamò example to this species with some doubt, as the punctuation of the thorax and elytra are not so dense as that implied by Chaudoir's description.

Metabacetus, nov. gen.

Gen. *Abaceto* valde affinis, sed differt in primis antennarum articulo 2.^{ndo} cum 1.mo regulariter articulato. Mentum sicut in *Abacetis* parum profunde emarginatum, dentatum, sed lobis haud late divaricatis. Thorax sine sulculis marginalibus. Prosternum marginatum. Metasterni episternis subelongatis. Venter haud transversim sulcatus.

The genus is closely allied to *Pediomorphus*, Chaud.

254. **Metabacetus immarginatus**, n. sp.

Latius oblongo-ovatus, niger nitidus, elytris opalescentibus, palpis antennis pedibusque rufo-testaceis. Sulci frontales tenues, recti, obliqui, ultra porum supraorbitalem anteriorem haud prolongatum. Thorax paullo transversus, antice rotundatus, postice mediocriter subrecte angustatus, ante angulos posticos subrectos paullulum sinuatus; margine reflexo laterali tenui, sulculis marginalibus laterali et basali omnino obsoletis, sulcis basalibus utrinque brevibus marginem haud attingentibus, linea impressa dorsali tenui longe ante basin terminata. Elytra breviter oblongo-ovata, convexa, fortiter usque ad apicem striata, striis crenulatis, puncto dorsali nullo. Tarsi postici extus tantum sulculati; antici ♂ articulis 3 triangularibus angulis rotundatis. — Long. 6 $^1/_2$ millim.

Karin Chebà, alt. 1300-1400 m.

255. **Holconotus ferrugineus**, Chaud., Bull. Mosc., 1869, I, p. 400 (*Abacetus*, id.); Schmidt-Goeb., Faun. Birm., t. II, f. 6; Chaud., Rev. and Mag. Zool., 1876, p. 24 (*Holconotus*, id.).

Rangoon; Kathà; Mandalay; Bhamò; Palon (Pegu).

A widely-distributed insect in Indo-China, Madras, Siam and Cambodia.

Group **Pterostichini.**

Arsenoxenus, nov. gen.

Gen. *Loxandro* affinis. Ab omnibus *Pterostichinis* differt tarsis anticis ♂ haud dilatatis, articulisque tribus subtus haud squamulatis, sed biseriatim breviter albo-setosis. Mentum sicut in *Pterostichis* sat profunde emarginatum, sinu dente valido apice emarginato, lobis parum divergentibus. Palpi articulo apicali subfusiformi apice truncato; labiales articulo penultimo bisetoso. Sulci frontales tenues extus arcuati. Thorax lateraliter crasse emarginatus, sulco utrinque basali. Elytra absque striola scutellari punctisque dorsalibus, margine praeapicali fortiter interrupto. Prosternum apice marginatum. Metasterni episternis subelongatis. Segmenta ventralia haud transversim sulcata. Tibiae sparsim setosae; tarsi graciles. — ♂ Tarsi antici articulis haud dilatati, 1-4 triangularibus 1-3 lateribus compressis, subtus setis (acuminatis) erectis pallidis densis in seriebus duabus ordinatis: ventris apice, poris setiferis ♂ 2, ♀ 4.

256. **Arsenoxenus harpaloides**, n. sp.

Oblongus, niger nitidus laevis elytris opalescentibus, palpis tarsis antennisque rufo-piceis. Thorax elytris vix angustior, quadratus antice tantum paullo angustatus, angulis posticis rectis, basi et apice immarginatus, lateribus margine incrassato medio paullo dilatato, sulculo marginali acute exarato; poro setifero unico apud angulum posticum; sulculo utrinque basali brevi a margine postico remoto. Elytra acute striata interstitiis fere planis; stria 9.na apice simplici. Metasterno ventrisque basi lateribus dense punctulatis. — Long. 10-13 millim. ♂ ♀.

Palon (Pegu); Bhamò.

257. **Trigonognatha Feana**, n. sp.

T. cuprescenti (Motsch.) gracilior; oblongo-elongata, nigra nitida elytris violaceis, palpis rufo-piceis apice pallidioribus. Caput

comparate parvum, oculis minus prominentibus; sulcis frontalibus profundis, brevibus, flexuosis. Thorax sicut in *T. cuprascenti* sat elongatus, sed minus cordato-quadratus, antice usque ultra medium paullo rotundatus, basin versus sinuatim mediocriter angustatus, angulis posticis extantibus subrectis; basi medio fortiter sinuato, utrinque versus angulos oblique ascendenti, fovea basali parva profunda; margine laterali sat incrassato, reflexo sulculoque marginali profundo ab angulis anticis usque ad posticos extenso, latitudine undique aequali, sulculo marginali basali utrinque ab angulis usque prope foveam; supra undique laevis. Elytra profunde striata, interstitiis convexis, absque striola scutellari punctisque dorsalibus: humeris breviter dentato-productis. Subtus politissimus; episternis metathoracicis brevibus, parvis, pectore lateribus punctatis. Palpi apice mediocriter dilatati, late truncati. Antennae sicut in *T. cuprescenti* mediocriter elongatae, robustae. — Long. 14 millim. ♂.

On the top of M.[t] Mooleyit (Tenasserim) 1800-1900 m. Two examples, males.

Subfamily **CTENODACTYLINAE**.

258. **Hexagonia Kirbyi**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 51, t. II, f. 2.

Palon (Pegu). One example.

Schmidt-Goebel gives Darjiling as the locality of his specimen.

259. **Hexagonia longithorax**, Wiedmann, Zool. Mag. II, I, p. 58 (*Lebia*, id.).

Palon (Pegu); Malewoon (Tenasserim).

Two examples, agreeing well with Wiedmann's description, with the exception, perhaps, that his phrase " Seitenränder nach vorn eine abgerundete Ecke bildend " scarcely suits the very decided angle which the margin of the thorax forms before the middle. The colour of the upper surface is piceous-black or " castaneo-fuscus, " with the antennae, parts of the mouth and the legs testaceous-red.

260. **Hexagonia nigrita**, Van de Poll, Notes from the Leyden Museum, 1889, p. 247.

Karin Chebà 900-1100 m.

There are two examples of this large species, measuring 12 millim. Van de Poll gives 10 $^1/_2$-11 $^1/_2$ millim. for his specimens which came from Java and Sumatra. The species is remarkable for the narrowness of the thorax and the very slight trace of angle on the margin and also for the head being rather less quadrate (more narrowed posteriorly) behind the eyes than in the other species.

Monacanthonyx, nov. gen.

Gen. *Calatho* affinis et simillimus; differt praecipue unguibus basi spina gracili unica armatis, juxta spinam intus breviter sinuatis. Corpus elongatum: thorax elongatus, lateribus regulariter arcuatis margineque explanato-reflexo, postice haud latior, angulis posticis omnino rotundatis et cum margine reflexis. Prosternum apice haud marginatum; metasterni episternis valde elongatis et postice angustatis. Pedes graciles, tibiis ♂ ♀ setulis sparsis; tarsis subtus sparsim ciliatis, 4 posterioribus (praecipue articulo primo) supra (♀ 2 anticis indistincte) bisulculatis. ♂ Tarsi antici articulis 1-3 paullo dilatatis tenue oblongis, plantis biseriatim squamulatis.

The spine or very slender tooth at the inner base of the claws is similar in position to that of *Dicranoncus* but much shorter.

261. **Monacanthonyx pocillator**, n. sp.

Gracilis, glaber, politus, rufo testaceus, elytris (marginibus exceptis) fuscis. Caput gracile ovatum, oculis parum prominentibus, laeve. Thorax impunctatus. Elytra humeris acutis, margine basali arcuato versus humeros ascendenti, apice oblique paullo sinuata, striata, interstitiis fere planis, 3.^{io} tripunctato (1.mo basin versus apud striam 3.^{iam}, 2.^{ndo} et 3.^{io} post medium juxta striam 2.^{dam}), stria 1.ma ad basin in foveolam desinenti. — Long. 8 millim.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.

Two examples; both immature, so that the colours are here unsatisfactorily described.

Subfamily **ANCHOMENINAE.**

262. **Calathus crenatus**, Putzeys, Monogr. des Calathides, p. 66.

Karin Asciuii Ghecù alt. 1400-1500 m.

Agrees precisely with the rather full description given by Putzeys from an example from Northern India. The immarginate apex of the prosternum brings it within the definition of the genus *Pristodactyla*, Dej.

263. **Orthotrichus alternatus**, n. sp.

Ab *O. cymindoide* (Dej.) differt thorace marginibus explanatis elytrisque alternatim setifero-punctatis. Elongatus subplanatus, castaneo-fuscus sericeo-nitidus, partibus oris, antennis thoracis margine laterali, pedibus elytrorumque epipleuris fulvo-testaceis. Thorax cordatus, angulis anticis paullo porrectis late rotundatis, margine laterali late explanato-reflexo, fulvo; totus sat sparsim setifero-punctulatus, postice utrinque longe concavus, rugulosus. Elytra apice paullo profundius sinuata, angulis exterioribus subdentiformibus: punctulato-striata, interstitiis planis 1.mo et 5.to uniseriatim 3.^{io} et 7.mo biseriatim setifero-punctatis, 2.^{ndo}, 4.to, 6.to et 8.vo impunctatis. — Long. 10 millim. ♂ ♀.

Prome; Kathà; Senmigion.

264. **Orthotrichus Indicus**, n. sp.

O. cymindoidi (Dej.) proxime affinis; differt *inter alia* thorace magis quadrato. Paullo gracilior, saturate fusco-castaneus thorace margine laterali solum pallido; palpis antennis pedibusque fulvo-testaceis, elytrorum epipleuris margineque laterali castaneo-rufis. Caput politum, laeve. Thorax comparate parvus, paullulum transversus subquadratus, lateribus fere aequaliter arcuatis, margine laterali explanato-reflexo, rufescenti, angulis posticis obtusis sed distinctis, disco nigro polito, toto sparse punctato-setifero. Elytra

elongata apice valde sinuato-flexuosa, angulo suturali dentato; punctulato-striata, interstitiis planis subseriatim grossius punctulatis, 1.mo 3.io et 5.to serie unica. Tarsi supra glabri. — Long. 9-11 millim.

Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m. One example.

Apparently an abundant insect in Chota Nagpore, Bengal; whence Père Cardon has sent home a large number of examples. Found also in the Nilghiris, S. India.

265. **Megalonychus Birmanicus**, n. sp.

Megalonychis nonnullis Africanis (e. g. *M. Swahilio*) similis et quoad formam ab *Orthotricho cymindoide* (Dej.) vix differt. Niger politus elytris subsericeo-nitentibus, palpis (interdum partibus oris omnibus) et antennis ferrugineo-rufis pedibus flavo-testaceis. Thorax subovatus postice magis quam antice angustatus, angulis anticis late rotundatis margine laterali (rufo-translucenti) explanato et valde (praecipue versus basin) reflexo, angulis posticis obtusis sed distinctis; limbo laterali et postico ruguloso-punctulato, disco posteriori utrinque subtilissime punctulato. Elytra paullo convexa, apice valde sinuata fere flexuoso-truncata, eleganter crenulato-striata, interstitiis fere planis basi excepta subtiliter alutacea, 3.io 5.to et 7.mo seriatim setifero-punctatis, 5.to interdum puncto unico. Episterna metathoracica elongata punctata. Tarsi supra glabri, 4 posteriores ♂ articulis 1-3 valde sulcatis medio supra carinatis; ♀ anteriores utrinque sulculati. — Long. 11 millim. ♂ ♀.

Bhamò; Teinzò; Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m.

Also found at Noa Dehing in Assam and on the Khasia Hills alt. 2000 feet. These latter have a row of punctures on the 5.th interstice, the specimens from other localities only one puncture, near the base.

266. **Megalonychus dilaticollis**, n. sp.

Late oblongo-ovatus niger nitidus, elytris laete iridescentibus; palpis, antennis 4-11 tarsisque apice, rufescentibus. Palpi fusiformes, apice truncati. Thorax valde transversus, transversim

ovatus, leviter cyanescens, margine laterali basin versus explanato-reflexo, angulis posticis rotundatis, limbo posteriori et laterali late dense ruguloso-punctulato, disco et parte anteriori sparsim subtiliter punctulatis. Elytra convexa, apice vix perspicue sinuata, profunde usque ad apicem exarato-striata, striis fundo punctulatis, interstitiis paullo convexis, tertio medio unipunctato. Pectoris lateribus (praecipue metasterno) punctatis. Tarsi antici ♂ articulis 1-3 utrinque sulculatis, 4 postici utrinque bisulcati medio dorso carinati. — Long. 13 millim. ♂.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m. One example, ♂.

The three foregoing evidently belong to the genus *Megalonychus* of which only African species have hitherto been described. Other Tropical Asian members of the genus no doubt exist undescribed in collections. I know of one other, from Assam, much resembling *M. Birmanicus* (1).

267. **Feanus spinipennis**, Bates, Ann. Mus. Civ. Genova, Ser. 2.ª, Vol. VII, p. 108.

Bhamò; Teinzò.

268. **Pirantillus Feae**, Bates, l. sup. cit., p. 109.

Meetan (Tenasserim); Palon (Pegu).

269. **Pirantillus extensicollis**, n. sp.

P. Feae differt solum thorace paullo angustiori, antice minus rotundatus et longe ante basin angustatus ibique usque ad basin lateribus parallelis. Niger sericeo-nitens elytris opalescentibus; palpis melleo-flavis, partibus caeteris oris antennis tarsis et geniculis rufo-testaceis. Mandibulae valde elongatae, porrectae fere rectae. Elytra comparate breviora et lata, convexa apice haud

(1) **Megalonychus cyanipennis**, n. sp. — *M. Birmanico* quoad formam simillimus. Supra cyaneo-niger elytris laetius subviridi-cyaneis, palpis antennis et pedibus flavo-testaceis. Thorax subovatus, lateribus explanato-reflexis fulvis, sparsius punctatis, disco laevi basi punctato. Elytra apice valde flexuoso-sinuata angulo exteriori fere dentiformi, margine prope suturam recto, angulo suturali denticulato: punctato-striata, interstitiis planis, politis, 3.io 5.to bipunctatis. — Long. 10 millim. Noa Dehing, Assam.

sinuata, acute striata, interstitiis planis, punctis dorsalibus tribus. — Long. 9 millim.

Karin Ghecù alt. 1300-1400 m.

This can scarcely be more than a local form of *P. Feae;* but the structural modification of the thorax is remarkable and the form is deserving of a name. In *P. Feae* the thorax is broadly rotundate-dilated to within a very short distance of the base; in *P. extensicollis* the dilatation ceases so as to leave a rather long neck between it and the base.

270. **Onycholabis melitopus**, n. sp.

O. sinensi (Bates) affinissimus et similis, differt tantum thorace parvo anguste cordato (nec antice rotundato-dilatato) elytrisque basi utrinque retrorsum obliquato (nec recte truncato). Elongatus, gracilis, niger politus, palpis antennis pedibusque melleo-flavis, mandibulis et labro obscure rufis. Oculi prominentes, collo paullo post oculos constricto. Thorax anguste cordatus, antice parum rotundatus ibique margine tenui inaequali, flexuoso, postice gradatim angustato, angulis posticis rectis subacutis, lateribus et basi punctato-rugosis. Elytra convexa, margine basali a scutello usque ad thoracis angulum breviter arcuato, ibique angulato, deinde extus obliquato usque ad angulum obtusum humeralem; crenulato-striata, interstitiis planis, prope apicem profundioribus et latioribus; punctis dorsalibus tribus 1.mo ante medium apud striam 3.^{iam}, 2^{ndo} et. 3.^{io} posteriores apud striam 2.^{ndam} Pedes graciles; tarsi articulo 4.to anteriorum breviter bilobato, quatuor posteriorum angusto sat profunde emarginato. — Long. 10-12 millim. ♀.

Karin Asciuii Chebà alt. 1200-1300 m. One example ♀.

Also found in Assam, an example from which country differs only in being a little larger than the Burmese specimens.

271. **Anchomenus aeneotinctus**, Bates, Trans. Ent. Soc., 1873, p. 330.

Karin Asciuii Chebà alt. 1200-1300 m.; Karin Asciuii Ghecù; alt. 1400-1500 m., Rangoon; Mt Mooleyit 1800-1900 m.

The specimens agree perfectly well with others from Fu-chau and Hong Kong, where the species appears to be common.

272. Anchomenus ?

Teinzò.

A single example of an *Anchomenid* form, at present indeterminable.

273. Colpodes Muleyitus, n. sp.

C. Bengalensi (Chaud.) et *C. mellito* (Bates) affinis. Multo angustior, niger politus, elytris purpurascentibus et opalescentibus, antennis fulvo-testaceis, partibus oris, geniculis, tibiis et tarsis, obscure rufo-fulvis. Caput parvum, ovatum, oculis parum prominentibus, post oculos gradatim longe angustatum. Thorax anguste ovatus, margine laterali explanato-reflexo, rufescenti, angulis posticis rotundatis, puncto-setifero posteriori paullo ante basin sito, fovea utrinque magna punctulato-rugulosa. Elytra anguste elongato-ovata, convexa, apice oblique et parum sinuata, angulis humeralibus obtusis sed distinctis, undique aequaliter exarato-striata, interstitiis parum convexis, tertio tripunctato, puncto $1.^{mo}$ versus basin juxta striam $3.^{iam}$, $2.^{ndo}$ post medium $3.^{io}$ prope apicem juxta striam $2.^{dam}$ Epipleura versus basin gradatim valde dilatata, rufescentia. Palpi graciles, articulo apicali gracile fusiformi subacuminato, maxillares valde elongati. Episterna metathoracica vix elongata. Tarsi posteriores bisulculati, articulo $4.^{to}$ extus bilobulato; antici art. $4.^{to}$ inaequaliter bilobato. — Long. 9 millim.

Mt Mooleyit (Tenasserim) alt. 1000-1900 m.

274. Colpodes caelitis, n. sp.

C. saphyrino (Chaud.) affinis et similis sed elytris apice haud mucronatis. Elongato-oblongus, aenescenti-niger politus, elytris cyaneis, palpis antennis et tarsis obscure rufis. Caput (sicut in *C. saphyrino*) mediocre, post oculos gradatim angustatum. Thorax paullulum transversus, usque ante medium dilatatus deinde subrecte angustatus, angulis posticis porrectis (apice rotundatis),

posticis obtusis sed distinctis, margine laterali late explanato-reflexo, intra marginem late ab apice usque ad basin concavo. Elytra elongato-oblonga, apice fortiter et oblique sinuata (angulo externo rotundato), prope suturam breviter subrecte truncata sed angulo suturali valde obtuso; punctulato-striata, interstitiis planis. Tarsi antici sulculis (in ♂) fere obsoletis, 4 posterioribus profunde exaratis: articulo 4.to posterioribus breviter, 2 anterioribus longius, unilobatis. Episterna metathoracica valde elongata. — Long. 12 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1500 m.

275. **Colpodes olivius**, Bates, Trans. Ent. Soc., 1873, p. 330.

Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

The specimens agree well with the type of *C. olivius*, which came from Hong Kong. *C. coelopterus*, Chaud. must be a nearly allied, if not the same species.

276. **Colpodes janellus**, n. sp.

C. amoeno (Chaud.) affinis. Minor, colore supra toto olivaceo-aeneo etc. Elongatus, fulvo-testaceus, supra thorace elytrisque (marginibus lateralibus exceptis) olivaceo-aeneis nitidis. Thorax quadratus, lateribus paullo rotundatis, postice minus quam antice angustatus, angulis posticis obtusis sed distinctis (margine basali versus angulum obliquato), anticis nullomodo porrectis, margine laterali sat late explanato-reflexo, concavitate intra marginem postice confertim punctulata. Elytra apice oblique sinuata, angulo exteriori rotundato, prope suturam breviter transversim truncata, angulo externo rotundato, suturali brevissime spinoso; punctulato-striata, interstitiis undique planis. Episterna metathoracica valde elongata. Tarsi omnes sulculati, posteriores supra carinulati; articulo 4.to quatuor pedum anteriorum inaequaliter bilobato, duo posteriorum simplici. — Long. 9 $^1/_2$ millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m.

277. **Colpodes acroglyptus**, n. sp.

Ad § III, *A*. 3. *b*. *a*. *x x*. Monogr. Chaud. pertinet. Elongatus, niger leviter viridi-aeneo tinctus, partibus oris, antennis, trochanteribus tibiis et tarsis obscure fulvo-rufis. Caput post oculos gradatim sinuato-angustatum, oculis mediocriter prominentibus. Thorax cordato-quadratus, paullo ante medium dilatatus, ante medium subrecte post medium sinuatim angustatus, angulis anticis porrectis posticis paullo acutis, margine laterali explanato-reflexo, concavitate intra marginem subopaca, disco polito. Elytra elongata oblongo-ovata, sericeo-nitentia, apice parum oblique sinuata, prope suturam rotundata, striata, striis vix perspicue punctulatis, interstitiis planis, prope apicem singulis medio sulcatis. Tarsi omnes (antici ♂ minus profunde) sulcati medioque supra (praecipue posticis) carinulati; articulo 4.to breviter inaequaliter bilobato. Episterna metathoracica valde elongata. — Long. 11 millim. ♂ ♀.

Karin Asciuii Ghecù, alt. 1400-1500 m.

Also found on the Naga Hills, alt. 4000-5000 feet (M.r Chennell).

278. **Colpodes castaniventris**, n. sp.

C. undulipenni affinis et subsimilis at differt thorace cordato elytrisque haud impressis etc. Niger, ventre castaneo-rufo elytrisque viridi-olivaceo-aeneis relucentibus, partibus oris antennis thoracis elytrorumque marginibus lateralibus et pedibus obscure rufis. Oculi mediocriter prominentes. Thorax sat anguste quadrato-cordatus ante medium rotundatus, antice et postice aequaliter angustatus, postice leviter sinuatus, angulis posticis subrectis, anticis paullulum porrectis; margine laterali explanato-reflexo, concavitate intra marginem punctato-rugosa. Elytra sat elongatim oblongo-ovata, apice oblique paullo sinuata, versus suturam rotundata; sat profunde aequaliter striata, interstitiis subconvexis. Episterna metathoracica valde elongata. Tarsi omnes sulculati, posteriores supra carinulati articulo 4.to quatuor anteriorum inaequaliter bilobato, 2 posteriorum simplici. — Long. 10 millim.

Karin Asciuii Ghecù alt. 1400-1500 m.

279. **Colpodes punctulicollis**, n. sp.

C. arecarum, Chaud., affinis; thorace similiter punctulato. Breviter oblongo-ovatus, piceo-niger nitidus, partibus oris antennis et pedibus obscure fulvo-rufis. Caput nigrum politum, oculis prominentibus. Thorax transversus, cordato-quadratus, antice magis quam postice angustatus, lateribus paullo ante medium valde dilatatis, postice leviter sinuatis, angulis posticis subrectis, anticis porrectis, margine laterali, praecipue postice, valde explanato-reflexo, disco polito strigulato, limbo lato laterali sat dense punctulato. Elytra brevius ovata, apice sinuata, angulo exteriori omnino rotundato, versus suturam haud truncata sutura inermi; subpunctulato-striata, disco posteriori paullulum depressa. Episterna metathoracica valde elongata. Tarsi omnes sulculati, posteriores supra carinulati; articulo 4.to unilobato. — Long. 9 millim.

Karin Asciuii Ghecù, alt. 1400-1500 m.; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

280. **Colpodes undulipennis**, n. sp.

C. punctulicolli subsimilis. Sat breviter oblongus, piceo-niger viridiaeneo tinctus, palpis apice pallide testaceis, mandibulis et antennis piceo-rufis scapo pallidiori, pedibus obscurius piceo-rufis. Caput nigrum politum, post oculos constrictum, oculis valde prominentibus. Thorax subquadratus parum transversus, ante medium subangulatim dilatatus, postice leviter sinuato-angustatus, angulis posticis obtusis sed valde distinctis, anticis haud porrectis; margine laterali anguste explanato-reflexo obscure rufo-translucenti, concavitate utrinque basali magna dense punctulata. Elytra relucentia, disco antice et medio depresso, apice oblique sinuata prope suturam producta, apice rotundata inermia, angulo exteriori valde rotundata; subpunctulato-striata, interstitiis planis. Episterna metathoracica valde elongata. Tarsi omnes sulculati, posteriores supra carinulati; anteriorum articulo 4.to brevissime unilobulato, quatuor posteriorum leviter tantum emarginato. — Long. 8 $^1/_2$-9 millim.

Bhamò; Kathà.

281. **Colpodes eucnemis**, n. sp.

Facies *Anchomeni* (*Agoni*) *moesti*, sed elytris violaceis. Caput et thorax nigra politissima, elytra subviolacea, palpis antennis, trochanteribus, tibiis et tarsis, fulvo-rufis. Caput convexum ovatum, oculis mediocriter prominentibus. Thorax rotundatus postice longius quam antice angustatus, paullo transversus, angulis posticis obtusissimis fere rotundatis, anticis porrectis, margine laterali postice latius quam antice explanato-reflexo. Elytra oblongo-ovata, convexa disco posteriori depressa, apice parum oblique sinuata prope suturam inermem rotundata, punctulato-exarato-striata interstitiis paullo convexis. Episterna metathoracica valde elongata. Tarsi omnes sulculati, posteriores supra carinulati; articulo 4.to breviter inaequaliter bilobato. — Long. 9 $^1/_2$-10 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

Belongs to the subsection of the genus headed by *C. macropterus* in Chaudoir's Monograph of 1878-79, but appears not to resemble any species described by him under that or the allied sections.

282. **Colpodes ischioxanthus**, n. sp.

C. lampriodes (Bates) proxime affinis et similis; differt *inter alia* pedum colore. Breviter oblongo-ovatus, rufo-testaceus, elytris limbo viridi-cyaneo discoque communi violaceo, pedibus nigris femoribus (apice excepto) rufis, antennis nigris articulo 1.mo toto et 2-3 vel 2-4 basi flavis. Oculi prominentes. Thorax sat parvus, transverso-quadratus, medio rotundatus, antice paullo magis quam postice angustatus, angulis posticis subrectis, margine laterali mediocriter et fere aequaliter explanato-reflexo. Scutellum rufum. Elytra subquadrata humeris late rotundatis, apice oblique flexuoso-sinuata, angulo suturali breviter spinoso; striata interstitiis planis 3.io tripunctato, epipleuris et plica basali nigris. Tarsi 4 posteriores articulo 4.to valde unilobato. — Long. 6 $^1/_2$-7 $^1/_2$ millim.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.

283. **Colpodes ruficeps**, Macleay, Ann. Jav., p. 25; Bates, Ann.

and Mag. Nat. Hist. (5) Vol. XVII p. 147; Brullé, Hist. Nat. Ins. IV, I, p. 325, pl. 12, f. 2.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.; Karin Asciuii Ghecù 1400-1500 m.; Moulmein (Tenasserim).

Also found in Java and Sumatra. *C. ruficeps* (Chaud.) Ann. Soc. Ent. Fr., 1859, p. 349, from Bengal and Ceylon is evidently a distinct species, not known to occur in Java. The Burmese examples agree very well with numerous Javan specimens with which I have compared them.

284. **Colpodes ?**

Bhamò.

An example of what appears to be the *C. ruficeps*, Chaud. (nec Macleay).

285. **Colpodes spinulifer**, n. sp.

C. acroglypto affinis et quoad thoracis formam similis, sed differt elytris apice suturali spinoso interstitiisque simplicibus. Tarsi omnes supra sulculati, postici sulculis approximatis. Brevius oblongo-ovatus; pubescenti-niger supra politus relucens, subtus cum pedibus partibus oris antennisque piceo-fulvis. Oculi valde prominentes. Thorax parvus cordato-quadratus, antice rotundatus, postice valde sinuatim mediocriter angustatus, angulis posticis rectis apice obtusulis, margine laterali aequaliter explanato-reflexo. Elytra disco posteriori depressa, apice oblique usque ad suturam sinuato-flexuosa, angulo exteriori distincto, suturali acute spinoso; striata prope apicem latius et profundius exarata, striis indistincte punctulatis, interstitiis planis. Episterna metathoracica valde elongata. Tarsi omnes sulculati posteriores supra carinulati, articulo 4.to breviter inaequaliter bilobato. — Long. 9 millim.

Karin Asciuii Ghecù alt. 1400-1500 m.; Karin Chebà alt. 900-1100 m.

286. **Colpodes rufitarsis**, Chaud., Bull. Mosc., 1850, I, p. 385. (*Dyscolus*, id.); id., Ann. Soc. Ent. Fr., 1859, p. 351; id. ibid., 1878, p. 375.

Bhamò.

The single example agrees better with the description of a Singapore specimen of the species, originally described from a Sumatran one, than with the closely allied *C. obscuritarsis* (Chaud.) which is from Rangoon.

287. **Dicranoncus femoralis**, Chaud., Bull. Mosc., 1850, II, p. 393; id., Ann. Soc. Ent. Fr., 1878, p. 277.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.; Karin Asciuii Chebà alt. 1200-1300 m.

I have compared the Burmese examples of the species with others from North India, Java and Japan and found no difference of the smallest importance between them.

288. **Arhytinus bembidioides**, Bates, Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 379.

Karin Chebà alt. 900-1100 m. Found also at Hue in Annam.

The setiferous pores of the surface of the head are remarkably large in this genus, and I take this opportunity of making clearer their position and number than I did in characterizing the genus. The anterior pair are situated near the angles of the epistome, the two posterior pair, which are the normal supra orbital pores or punctures, lie both close to the inner margin of the eye. The head is broad and remarkably short in front of the eyes with a steep convex declivity. The setae are very long and when abraded the pores appear umbilicated, or ocellated.

Subfamily **PERIGONINAE**.

289. **Perigona ruficollis**, Motschulsky, Bull. Mosc., 1851, IV, p. 506 (*Nestra* id.).

Bhamò. Found also in Ceylon and as a var. of smaller size (*P. nana*, Bates) at Penang and in Cochinchina.

290. **Perigona acupalpoides**, Bates, Trans. Ent. Soc., 1883, p. 264.

Karin Asciuii Ghecù alt. 1400-1500 m.; Karin Chebà 900-1100 m.; Tikekee (Pegu); Thagata and Meetan (Tenasserim).

The upper surface is black, the elytra with a transverse basal spot between the 2.nd stria and the shoulders, and the sutural interstice from base to apex, red. In some examples, more or less immature, the thorax is red and the sutural red is suffused more or less over the surface of the elytra. The latter have the four inner striae more or less distinct, though broad and not sharply impressed. The frontal sulci are longer and broader than in other species, but shallow and in them is visible the usual sharp stria curving from the epistome to the inner margin of the eye, the sides of the forehead near the eye having a narrow obtuse carina. The species is widely distributed in Japan, under the bark of trees. The size varies from 3 to 4 millim.

291. **Perigona Beccarii**, Putzeys, Ann. Mus. Civ. Genova, XII, p. 732.

Karin Chebà alt. 900-1100 m.; Karin Asciuii Ghecù alt. 1400-1500 m.

Two specimens, agreeing perfectly with others I have examined from Ceylon and Hong Kong. I have not seen any from Borneo, the locality whence the specimens originally described were obtained.

292. **Perigona bigener**, n. sp.

Diploharpo mexicano (Chevr.) similis etsi minor. Caeteris speciebus hujus generis latior et magis ovata. Parum convexa, nigra politissima, antennis, partibus oris pedibusque rufo-testaceis. Sulci frontales parum impressi, obliqui, striaque oblique usque ad oculi marginem ducta. Thorax magis transversus et postice minus angustatus, antice usque ultra medium leviter rotundatus, angulis posticis paullo elevatis, subrectis sed basi utrinque versus angulum obliquatus; basi supra, versus angulos, late concavus. Elytra late oblongo-ovata, striis 1-3 perparum impressis, poro-setifero utrinque discoidali minutissimo; stria 8.va

integra et sicut in caeteris speciebus oblique et acute ad marginem apicalem prope suturam ducta. — Long. 4 $^1/_4$ millim.

Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.

There is only one example of this interesting species, which connects the two genera *Perigona* and *Diploharpus.* The palpi are those of a *Perigona* the terminal joints tapering from the apex of the penultimates to the acute apices. In *Diploharpus* although gradually attenuated, they are slightly fusiform near the base and the apex is obtuse.

Subfamily **ODACANTHINAE**

293. **Ophionea cyanocephala**, Fabr., Ent. Syst. Suppl., p. 60.

Rangoon; Minhla; Karin Asciuii Chebà alt. 1200-1300 m.; Bhamò; Tikekee (Pegu).

Found throughout S. E. Asia from Bengal to the lower Yang-tsze Kiang and Japan.

294. **Ophionea interstitialis**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm. p. 20.

Rangoon; Mandalay. — Martaban (Schmidt-Goebel).

Found also in Ceylon, Java, Cambodia and Southern China.

295. **Ophionea nigrofasciata**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm. p. 21.

Thagatà (Tenasserim); Palon (Pegu).

Occurs also in South East Borneo (M.r Doherty).

296. **Ophionea Bhamoensis**, n. sp.

O. nigrofasciatae simillima, sed differt capite et fascia elytrorum cyaneis nec nigris elytrorumque striis punctatis undique conspicue impressis: Capite postice distincte convexiori. Elytra sicut in *O. nigrofasciata* rufa albo-bimaculata, fascia mediana lata. — Long. 8 millim.

Bhamò.

Can scarcely be more than a well-marked local variety of *O. nigrofasciata.*

297. **Casnonia pilifera**, Nietner, Ann. and Mag. Nat. Hist. (3) II, p. 179.

Bhamò. — Ceylon (Nietner).

298. **Casnonia opacipennis**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, Ser. 2.ª VI, p. 107.

Bhamò.

299. **Casnonia distigma**, Chaud. Bull. Mosc., 1850, I, p. 26; *C. bimaculata*, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 18 (1846).

Kathà.

This species has been met with also in South East Borneo by M. Doherty.

300. **Casnonia bimaculata**, Kollar, in Hügel's Reise n. Kaschmir IV, p. 498, t. 23, f. 2 (1844).

Bhamò. North West India (Kollar) and Bengal.

301. **Casnonia albicolon**, n. sp.

C. fuscipenni (Chaud.) et affinibus differt capite post oculos triangulari, minus semiovato. Gracilis subviridescenti-nigra, antennis et pedibus fulvo-rufis; elytris utrinque versus apicem inter strias 3.ᶦᵃᵐ et 5.ᵗᵃᵐ macula ovato alba. Caput cum labro nigrum, laevissimum. Thorax capite multo angustior et paullo longior, fusiformis, antice paullo magis et longius quam postice gradatim angustatus, toto ruguloso-punctatus, subtus dense punctatus. Elytra tenue oblonga, grosse (postice subtilius) punctato-striata. — Long. 6 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m. A single example.

302. **Casnonia graciliceps**, n. sp.

C. liturae (Schm-Goeb.) quoad colores et signaturas similis, sed valde differt capite postice longe triangulariter elongato. Sat elongata fusco-nigra aenescens, antennarum articulis 1-3, palpis basi, pedibusque rufo-testaceis, elytris apice et epipleuris maculisque utrinque duabus magis distinctis, rufis. Caput gracile,

postice triangulariter elongatum minus convexum, fronte plana grosse punctata. Thorax capite haud longior et parum angustior, versus basin latior deinde usque ad apicem gradatim mediocriter angustatus, basi parum constrictus, discrete grosse punctatus. Elytra punctato-striata. — Long. 6-6 $^1/_2$ millim.

Bhamò; Teinzò.

303. **Casnonia xanthe**, n. sp.

C. fuscipenni (Chaud.) proxime affinis, differt praecipue elytris fere dimidio apicali clare flavis. Brevis, nigro-aenea nitida, partibus oris, antennarum articulis 1-3 (caeteris fuscis) pedibus elytrisque plus quam triente apicali, flavo-testaceis. Caput ovatum, supra et subtus convexum, fronte (medio usque ultra oculos) grosse discrete punctata, postice laevissimum. Thorax capite haud longior et vix angustior, subovatus, antice paullo magis quam postice angustatus, grosse discrete punctatus, subtus dense punctatus. Elytra sat breviter oblonga, striato-punctata, interstitiis laevissimis planis, 3.^{io} punctis setiferis quinque, 5.to tres, maculae apicalis margine antico oblique usque ad triente basalem ascendenti, epipleuris et margine laterali humerum fere attingentibus. — Long. 6 millim.

Rangoon.

Among the numerous species and local subspecies allied to *C. fuscipennis* (Chaud.) the present appears to be most nearly allied to *C. haemorrhoidalis,* Motsch. from Tranquebar and Ceylon. If I have determined the species rightly it differs from *C. fuscipennis* Chaud., as it does from *C. flavicauda* (Bates), in the 5.th as well as the 3.rd elytral interstice having a row of setiferous punctures. In *C. flavicauda,* as in *C. fuscipennis* there are no punctures on the 5.th interstice. In *C. aegrota* (Bates) the alternate interstices from the 1.st (sutural) are all furnished with a row of these punctures.

Subfamily DRYPTINAE.

304. **Drypta siderea**, n. sp.

D. mandibulari (Lap.) affinis; cyanescenti-nigra obscura, elytris paullo nitidioribus, palpis et antennis fulvis, scapo dimidio api-

cali nigro-aeneo. Caput post oculos late tumidum, confluenter punctatum, media fronte longitudinaliter paullo elevata et fere laevi. Thorax sicut in *D. mandibulari* lateribus rotundato-explanatis, margineque denticulato, versus basin citius sinuatim angustatus, densissime confluenter-punctatus. Elytra basi quam in *D. mandibulari* conspicue angustiora, postice sat ampliata, late striata striisque transversim punctatis, interstitiis convexis, angustioribus medio laevibus. — Long. 13 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

There is one example only of this fine and apparently distinct species, which has no very near ally, as far as I know, except the Bornean *D. mandibularis*. Compared with a single example of this latter (received from Banjermassin) it is clearly distinct in the dark brassy-blueish black colour of the body (above and beneath) and the legs, the palpi and antennae (apical half of scape excepted) being tawny-reddish, the mandibles and other parts of the mouth being piceous-black. The thorax is rather more broadly rounded than in *C. mandibularis* and more abruptly narrowed near the base, and the elytra less quadrate-oblong, with the interstices narrower more elevated and smooth down the middle, the sides only having each an irregular row of punctures.

305. **? Drypta crassiuscula**, Chaud., Bull. Mosc., 1861, II, 60.

Schwegoo.

One example only; agreeing perfectly with the description above-cited except in its rather larger size, and the black colour of the apex of the femora extending to the tibiae and tarsi. If it were not for the broader, densely-punctured elytral interstices I should have been inclined to consider it a variety of *D. Feae,* the form of the head and thorax being precisely the same as in that species.

306. **Drypta lineola**, Dej., Sp. Gen. I, p. 184; Chaud., Bull. Mosc. 1877, I, p. 262.

Rangoon; Senmigion; Karin Asciuii Chebà 1200-1300 m.; Karin Chebà 900-1100 m.

Nearly all the specimens resemble *C. virgata* (Chaud.) the common form of the Yang-tsze valley, in which the tawny-red discoidal vittae of the elytra meet on the suture near the apex and reach the apex; but examples occur in which the vittae do not quite meet, being separated by the brassy-black sutural vitta narrowed at that part to the 1.st interstice. This confirms Chaudoir's supposition (loc. supr. cit.) that *D. virgata* is only a variety of *D. lineola.*

The colour of the legs is very variable; in extreme cases all the tibiae and tarsi are brassy-black.

307. **Drypta aeneipennis**, Bates, Ann. Mus. Civ. Genova (2), VII, p. 109.

Bhamò.

308. **Drypta fimbriata**, n. sp.

Quoad formam *D. lineolae* similis sed multo minus convexa. Rufo-testacea violascens, elytris limbo lato laterali viridi-aeneo; scapo apice femoribusque dimidio apicali fusco-cyaneis (tibiis et tarsis interdum obscuris). Caput paullo sparsim punctatum, vertice convexo, genis post oculos parvis postice angustatis. Thorax medio paullulum rotundatus, prope basin sat profunde sinuatim constrictus, parum dense punctatus rugulisque nonnullis transversis. Elytra postice gradatim ampliata, minus convexa, punctulato-striata, interstitiis planis minute punctulatis; limbo laterali viridi-aeneo versus basin striam 5.tam postice striam 4.tam et angulum suturalem attingenti. Subtus rufo-testacea, abdomine (segmento basali excepto) viridi-aeneo. — Long. 9 millim.

Between Prome and Minhla; Teinzò.

There are two examples of this distinct and prettily-coloured species.

309. **Drypta?**

Karin Chebà.

A single example immature and species therefore doubtful.

310. **Dendrocellus Gestroi**, n. sp.

Nigro-cyaneus subviridis, palpis apice antennisque articulis 4-11 obscure fulvis, pedibus nigro-piceis femoribus basi rufis. Caput minus convexum confluenter punctatum, genis post oculos sat elongatis parum rotundatis, epistomate laevi cum mandibulis piceo-rufo. Thorax elongatus, parte anteriori oblonga, lateribus explanatis, haud vero denticulatis, a medio gradatim recte (prope basin citius et sinuatim) angustatus, densissime confluenter punctatus et rugulosus. Elytra convexa, postice ampliata apice extus dentata, profunde punctato-striata, interstitiis sat angustis, convexis, parum punctatis. Ungues longe pectinati. — Long. 10 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

311. **Dendrocellus longicollis**, Dej. Sp. Gen. Col. I, p. 185.

Thagatà (Tenasserim), Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

312. **Galerita orientalis**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 26.

Bhamò; Teinzò; Karin Chebà alt. 900-1100 m.; Thagata and Mooleyit (Tenasserim) m. 400-500.

313. **Galerita Birmanica**, n. sp.

G. ruficeps (Chaud.), Bates, Ann. Mus. Civ. Gen., Ser. 2.ª, VII, p. 10.

Bhamò.

I had determined this species as the *G. ruficeps*, Chaud. from Northern India, but on again comparing the examples with Chaudoir's description, important differences are noted which lead me to conclude that the species is distinct. In the first place, it is furnished with membranous wings, while Chaudoir says of his *G. ruficeps* " aptère; " and there are slight differences in coloration the antennae being concolorous red, the thorax black both above and beneath, the head not being red over the whole of the upper surface, the genae behind the eyes and the flattened central carina of the front being black like the under surface. The legs are coloured precisely as in *G. ruficeps* viz.

femora yellow with the apices black, tibiae and tarsi reddish-brown rendered more rufous by the dense clothing of red hairs. The head is broadly rounded behind the eyes, and coarsely confluent punctate and setose, the central carina of the forehead (shining black and smooth) reaching to the level of the middle of the eyes. The thorax elongate subcordate, densely transverse punctulate-rugulose. — Long. 20 mill. ♀.

314. **Galerita Feae**, n. sp.

Nigra palpis et antennis obscure rufescentibus. Caput post oculos late rotundatum obtuse subquadratum, grosse confluenter punctatum, carina frontali laevi. Thorax relative valde elongatus, capite vix latior, antice leviter gradatim rotundatus postice longe sinuatus paullo angustatus, angulis posticis extantibus subacutis, dense plerumque confluenter punctatus. Elytra relative brevia sed haud angusta, basi angustiora humeris oblique rotundatis, postice gradatim leviter ampliata, carinata, interstitiis bicarinulatis et triseriatim punctatis. — Long. 20-23 millim. ♂ ♀.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

315. **Zuphium olens**, Fab., Ent. Syst. I, 139; Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 28.

Palon and Tikekee (Pegu); Bhamò.

This species extends, with no important modification, from Western Europe through Mesopotamia and India to Indo-China.

316. **Zuphium bimaculatum**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 28.

Palon (Pegu).

317. **Zuphium formosum**, n. sp.

Z. olente (F.) major elytrisque latioribus, fulvo-rufum, elytris nigris macula utrinque rotundata antero-discoidali alteraque parva communi apicali fulvo-rufis. Caput punctulatum, nitidum, media fronte depressa. Thorax quam in *Z. olente* longior et magis cordatus, antice usque ultra medium rotundatus, postice fortiter

sinuatus, angulis posticis exstantibus, dense punctulato-pubescens. Elytra elongato-subovata, humeris oblique rotundatis densissime punctulata et subtiliter pubescentia, striata, interstitiis undique paullo convexis. — Long. 10 $^1/_2$ millim.

Palon (Pegu).

In colour resembles, according to the description, *Z. erythrocephalum*, Chaud. but the size and the form of thé thorax and elytra are very different, Chaudoir implying that they are the same as in *Z. olens*.

318. **Zuphium praestans**, n. sp.

Magnum, depressum, fusco-nigrum, fulvo-pubescens, capite nigro-polito, partibus oris antennis et pedibus rufo-testaceis. Caput sparse punctulatum media fronte depressa. Thorax fere sicut in *Z. olente*, paullo magis elongatus. Elytra elongata, humeris obliquis, densissime et subtiliter punctulato-rugulosa, elytra distinctius striata. — Long. 10-11 millim.

Palon (Pegu).

319. **Zuphium modestum**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 29.

Palon (Pegu).

Chaudoir records the species also from Northern India.

320. **Zuphium piceum**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 29.

Palon (Pegu).

321. **Zuphium inconspicuum**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 30.

Bhamò; Palon (Pegu).

Schmidt-Goebel gives a very accurate description of this small species, notwithstanding the damaged condition of his single example. It resembles (except in its smaller size) *Z. modestum* but is distinguishable by its shorter antennae and particularly the short 3.rd joint. The palpi also are remarkably short, the terminal joints appearing ovate but being in reality very obtusely and obliquely truncated.

322. **Agastus lineatus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 31.

Toungoo; Palon (Pegu).

The individuals differ a little in the length of the quadrate 5.th-10.th antennal joints; they agree however in all other characters. Schmidt-Goebel thought that the genus belonged to the *Brachinus* group. It is however, widely-different, being closely allied to *Zuphium* and *Polystichus*, but especially to the American genus *Diaphorus* of the same subfamily.

323. **Planetes bimaculatus**, Macleay, Annulosa Javan., p. 28, t. 2, f. 3.

Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m.; Bhamò.

Widely-distributed: Java, Sumatra, Assam, Japan.

Subfamily PHYSOCROTAPHINAE

324. **Pogonoglossus validicornis**, Chaud., Bull. Mosc., 1862, IV, p. 304.

Shwegoo; Meetan (Tenasserim).

Java (Chaudoir); found also in S. E. Borneo (Mr. Doherty) and Assam (Mr. Chennell).

325. **Pogonoglossus carinipennis**, n. sp.

P. validicorni quoad formam et colores similis sed valde differt elytrorum interstitiis nonnullis alte carinatis. Elongatus nigrofuscus nitidus, minus dense pubescens; palpis antennis et pedibus rufo-testaceis. Caput vix diversum: post oculos sulcato-constrictum, genis subangulatim dilatatis et penicillatis; fronte et vertice sparsim grosse punctatis, septo inter foveas frontales magnas subcarinato. Thorax paullo angustior, antice subito valde rotundato-dilatatus postice profunde curvatim sinuatus angulis posticis exstantibus acutis (basi utrinque longe obliquato) anticis porrectis subacutis; margine laterali altius explanato-reflexo rufescenti, medio longitudinaliter late et profunde sulcatus in sulci fundo linea dorsali impressa; sparsim punctulatus. Elytra punctulato-striata interstitiis punctulatis alternatim latioribus, 5.to a basi

usque ad apicem alte et acute carinato, 1.mo 3.^{io} et 7.mo angustioribus paullo convexis prope basin solum acute carinatis: apice membranaceo-marginata, basi tantum apud humeros rotundatos marginata, margine cum carinae interstitii 5.^{ti} basi confluenti. Pedes hirsuti; tibiae omnes longitudinaliter plurisulculatae. — Long. 9-11 millim.

Karin Chebâ, alt. 900-1100 m.

Subfamily **HELLUONINAE**

326. **Acanthogenius Bensoni**, Hope, Col. Man. II, pp. 110, 160, t. 1, f. 5 (1838); — *quadrimaculatus*, Guér., Rev. Zool., 1840, p. 38; Chaud., Rev. et Mag. Zool., 1872, p. 17 (tir. à part).

Bhamò; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

Found throughout India including Ceylon and Assam. The Burmese examples differ from typical specimens from Benson's collection only in the under surface being darker; the same variety occurs at Hong Kong.

327. **Acanthogenius infuscatus**, n. sp.

A. Bensoni affinissimus; major, palpis antennis tibiis, tarsis corporeque subtus (ventris apice rufo excepto) fusco-nigris. — Long. 16-18 millim.

Bhamò. Found also in Assam.

The difference between this form and *A. Bensoni* is very slight and it can only be viewed as an imperfectly segregated species. The form of the head (extremely short genae behind the prominent eyes) and thorax (prominent hind angles) and the form of the four yellow spots on the elytra are the same; as is also the strong punctuation, which on the elytra is biseriate anteriorly where the interstices are convex, smooth in the middle, and confused posteriorly where they are flat. It is, however, a larger insect and the elytra are relatively longer.

328. **Acanthogenius asteriscus**, White, Ann. Nat. Hist. XIV (1844) p. 422; — *crucifer*, Redtenb. Voy. Novara Col., p. 4, t. 1, f. 1.

Bhamò. A single example.

Originally described from Hong Kong; occurs also in Assam.

329. **Acanthogenius trimaculatus**, Chaud., Rev. and Mag. Zool. 1872, p. 15 (tir. à part.).

Bhamò.

Described by Chaudoir from an example from Dacca, which has the thorax testaceous yellow like the large spot on the head. In the single individual from Bhamò the thorax is black.

330. **Creagris binoculus**, n. sp.

C. asterisco subsimilis, niger fulvo-pubescens, elytris utrinque paullo ante medium macula majori rotundata flava; labro palpis tarsisque apicibus rufescentibus. Caput minus dense, discrete, punctatum genae post oculos magis rotundatae, labro longiori utrinque sulculo elongato marginali. Thorax latior, transversus brevis, antice latius rotundatus, postice sinuatus, angulis posticis denticulo acuto armatis, supra valde inaequalis, confluenter punctatus. Elytra elongato-oblonga, punctulato-striata, interstitiis antice paullulum convexis medio laevibus biseriatim-, postice planis bi- vel tri-seriatim punctatis. — Long. 15 millim.

Bhamò. Found also in the Khasia Hills [1].

The genus *Creagris*, Nietner, Chaudoir, is distinguished from *Acanthogenius* in nothing but the bilobed penultimate joint of the tarsi.

Subfamily **BRACHININAE.**

331. **Pheropsophus infantulus**, n. sp.

P. discicolli (Dej.) affinis, sed multo minor et gracilior. Niger politus, elytris fusco-nigris subopacis, macula utrinque discoidali plus minusve rotundata flava, interdum immaculatis; partibus ōris antennis, pedibus, macula parva frontali et metasterno,

[1] A closely-allied species is found at Sarawak. I describe it here to make known its differences from the Burmese insect: — **Creagris hamaticollis** — *C. binoculo* simillimus sed differt thoracis angulis posticis hamato-dentatis antice recurvis. Niger, nitidus erecte pubescens. Caput subdisperse punctatum, genis post oculos minoribus

flavo-testaceis, interdum obscure rufo-piceis. Caput ovatum, oculis parum prominentibus, laeve, collo punctulato-ruguloso. Thorax elongato-angustus, laevis, immaculatus, antice perparum rotundatus, postice longe sed paullo sinuato-angustatus, angulis posticis subacutis. Elytra brevia, convexa, versus basin gradatim angustata humeris obsoletis, costulis politis, interstitiis dense strigulosis subopacis. — Long. 10-14 millim. ♂ ♀.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m.; Plapoo (Tenasserim).

A closely allied species or a local variety of this interesting little species occurs in Assam (1).

332. **Pheropsophus Catoirei**, Dej. Sp. Gén. I, p. 301; Chaud. Monogr. des Brachinides (1876), p. 14.

Kachyen Cauri; Teinzò.

A well-known Indian species which extends its range into Assam.

333. **Pheropsophus hilaris**, Fabr. Ent. Syst. Suppl., p. 56; Chaud., Monogr. des Brach., p. 15.

Bhamò. Common in India and Assam.

334. **Pheropsophus fuscicollis**, Dej., Sp. Gén., I, p. 306; *ambiguus*, id., ibid., p. 304; *interruptus*, id., ibid., p. 306; Chaud., Monogr. des Brach., p. 27.

Tenasserim (*P. fuscicollis*); Bhamò; Senmigion (var. *ambiguus*).

Dejean and Chaudoir give Java as the chief, if not the only, locality of this species. I have, however, seen specimens of the

et multo minus rotundatis. Thorax sicut in *C. binoculo*, angulis posticis exceptis latius dentatis dentibus antice recurvis apice acutis. Elytra punctulato-striata, interstitiis medio usque ad apicem laevibus biseriatim punctatis: macula flava antero-discoidali minus rotundata antice lobulata. — Long. 14 millim. Hab. Sarawak, Borneo.

(1) **Pheropsophus nanodes**, n. sp. — *P. infantulo* differt solum capite breviori oculis conspicue magis prominentibus, macula frontali flava inter oculos magna quadrata antice usque ad labrum continuata, thorace utrinque macula flavescenti discoidale: metasterno prosternoque medio, flavis; caetera omnino sicut in *P. infantulo*. — Long. 9 millim. Sadiya, Assam.

typical form (as regards the median fascia) from Ceylon and the var. *ambiguus* appears to be common in Assam.

335. **Pheropsophus consularis**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 75.

Bhamò; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

Exhibits the same range of variety in markings as *P. fuscicollis*, the median fascia of the elytra being narrow and zigzag or broader and less dentate, while the thorax, normally with two yellow vittae is sometimes wholly black. In all its varieties the species is distinguishable by its elongate and nearly parallel-sided thorax. It is found also in Assam. The *P. stenoderus*, Chaud. is almost certainly the same species, as the describer himself indicated.

336. **Pheropsophus picicollis**, Chaud., Monogr. des Brach., p. 34.

Bhamò; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Palon (Pegu).

Recorded from Rangoon and Siam by Chaudoir. It occurs also in Assam. Bhamò examples agree closely with those from Assam, but those from Karin Chebà recede somewhat from the type form in the sides of the neck as well as the lateral margin of the forehead and epistome being yellow and in the anterior part of the epipleurae having no trace of yellow streak.

337. **Pheropsophus** sp.?

Moulmein. One example.

338. **Pheropsophus agnatus**, Chaud. Monogr. des Brach., p. 33.

Teinzò; Malewoon (Tenasserim).

The two examples agree with numerous individuals with which I have compared them from Fu-chau, Hong Kong and Formosa, and with Chaudoir's description made from a specimen from Chusan. The only difference I remark is that the black spot of the vertex is not narrowed behind to a point; but it differs much in the two specimens. The species is found also at Sarawak.

339. **Pheropsophus marginalis**, Dej., Sp. Gén., I, p. 310; Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 74; Chaud., Monogr. des Brach., p. 24.

Malewoon (Tenasserim). One example only.

The metropolis of this variable species appears to be Cochin China where it is apparently common and very inconstant in the black markings of the upper surface.

340. **Brachinus caligatus**, Bates, Ann. Mus. Civ. Gen., Ser. 2.ª, VII, p. 109.

Bhamò.

This fine species answers with singular exactness to Schmidt-Goebel's description, as far as colours and sculpture are concerned, to his *B.* (*Aptinus*) *melancholicus*. But it differs in being furnished with wings and the elytra consequently being broad at the base and with distinct shoulders; in short it has no resemblance of form to the genus *Aptinus*.

341. **Brachinus concinnus**, n. sp.

B. tetragammo (Chaud.) affinis, elytris breviter oblongo-ovatis. Flavus, elytris olivaceo- vel violaceo-nigris fulvo-pubescentibus opacis, macula (vel fascia) transversa mediana inter strias 2 et marginem apud 6.ᵗᵃᵐ plus minusve interrupta, alteraque apicali (apicem suturalem vix attingenti) flavo-testaceis, margine laterali, epipleuris (prope basin excepto) corporeque subtus toto flavo-testaceis. Caput impunctatum, thorax capite angustior, laevis vel parum conspicue punctato-pubescens, antice parum rotundatus postice leviter angustatus, prope basin sinuatus, angulis posticis rectis. Elytra late haud profunde striata, interstitiis obtuse convexis, minute granulatis. — Long. 7 millim.

Senmigion; Myenkyan; Rangoon.

The smoothness or punctuation of the thorax seems to be a variable character in this species.

342. **Brachinus flavicapillus**, n. sp.

A *B. tetracolon* (Chaud.) et affinibus differt thorace nigro-fusco. Quoad formam *B. dilatato* (Klug) simillimus, flavo-testaceus, tho-

race elytrisque nigro-fuscis illo interdum obscure flavo-marginato, his maculis utrinque tribus flavis 1.^{a} oblonga subhumerali inter strias 4.^{am} et 7.^{am} basi haud attingenti, 2.^{nda} prope apicem, rotundata inter strias 2.^{am} et 5.^{am}, 3.^{ia} minori prope angulos apicales exteriores; epipleuris praecipue versus apicem et margine exteriori apicali rufescentibus. Caput sat elongatum, oculis magnis sed mediocriter prominentibus, laeve, punctis nonnullis praecipue postice sparsis. Thorax capite haud latior anguste cordatus angulis posticis subacutis, vage strigulosus basi utrinque sparse pilifero-punctato excepto, glaber, linea dorsali prope apicem et basin profundius impressa. Elytra oblonga, postice paullo dilatata, apice pilifero-punctato excepto, glabra; utrinque 8 costata (8.va antice obsoleta) costis parum acutis subnitidis, interstitiis opacis laevis, apud maculas solum transverse punctatis. Subtus fusco niger, medio (ventris apice excepto) rufo-testaceus. — Long. 11 $^{1}/_{2}$-13 millim.

Bhamò; Palon (Pegu).

343. **Brachinus exquisitus**, n. sp.

Gracilis, elytris oblongo-ovatis, glabris, apice pilifero-punctatis; capite postice thoraceque sparsim pilifero-punctatis, partibus oris antennis (articulis 2-4 nigro-fuscis exceptis) macula rotunda inter oculos pedibusque rufo-testaceis; elytris macula utrinque rotunda prope apicem inter strias 1 et 4 flavo-testacea. Caput ovatum, collo paullo post oculos constricto, media fronte politissima. Thorax capite haud latior, anguste cordatus, postice mediocriter sinuato-angustatus, angulis posticis subacutis. Elytra utrinque costis parum elevatis, subnitidis, punctulatis octo, 8.va antice perparum abbreviata, interstitiis fere laevibus opacis. Subtus fusco-niger prosterno medio rufo. — Long. 8 $^{1}/_{2}$ millim.

Teinzò. One example only.

344. **Brachinus suturellus**, Chaud., Monogr. des Brach. (1876), p. 59.

Rangoon. “ North India ” (Chaud.). One example agreeing well with Chaudoir’s description.

345. **Brachinus evanescens**, n. sp.

B. armigero (Dej.) angustior, maculis elytrorum plus minusve obsoletis. Rufo-testaceus, elytris nigro-fuscis, macula sub-humerali indistincte delimitata, alteraque utrinque versus apicem irregulari, dentata inter strias 2-5, tertiaque parva fere obsoleta prope angulos exteriores apicales, flavo-testaceis, margine laterali anguste epipleurisque rufo-testaceis. Caput ovatum, vertice convexo laevi, postice cum thorace sparsim pilifero-punctato, polito. Thorax capite paullo angustior, anguste cordatus; prope basin sat profunde sinuatus, angulis posticis acutis. Elytra anguste oblonga, granulato-punctulato et fulvo-pubescentia, costis parum elevatis sed nitidis octo, subtus metasterno et abdomine lateribus et apice fusco-nigris. — Long. 7 millim.

Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m.

346. **Brachinus puncticollis,** Schmidt-Goeb., Faun. Birm., p. 72.

Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m.; Palon (Pegu); Kawkareet (Tenasserim).

Distinguished from *B. suturellus* (Chaud.) by its generally smaller size, narrower and anteriorly less rounded thorax and the narrower red sutural border: This border was somewhat vaguely described by Schmidt-Goebel; at the base it generally extends to and sometimes covers the 3.rd costa, rapidly narrowing it becomes confined to two costae and then to one only to near the apex where the red colour forms only a narrow edging to the suture; but it varies much and sometimes is confined to the sutural costa at the base and expands to two costae afterwards. The size of the insect varies from 5 1/2 to 7 1/2 millim.

347. **Brachinus clarescens**, n. sp.

B. puncticolli et *B. modesto* (Schm.-Gb.) affinissimus, ab ambobus differt elytris limbo lato apicali flavescenti. Rufo-testaceus fulvo-pubescens, elytris schistaceo-nigris, sutura antice limbo lato apicali epipleurisque postice (nec margine) flavo-testaceis. Caput medio impunctatum. Thorax capite paullo angustior anguste cordatus,

antice leniter rotundatus, prope basin fortiter sinuatus, angulis posticis exstantibus; pilifero-punctatus sed nitidus. Elytra sat tenue oblonga, postice paullo dilatata, granulato-punctulata sed nitida, haud costata, striata, interstitiis mediocriter convexis et latera versus obsoletis: Sutura rufa plerumque basi interstitia 1-3 tegenti et postice gradatim angustata sed usque ad limbum pallidum apicalem interstitium 1.um totum tegenti. — Long. 4-5 1/2 millim.

Rangoon; Senmigion; Palon (Pegu).

348. **Brachinus modestus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 73; Chaud., Monogr. des Brach., p. 59.

Bhamò; Rangoon; Palon (Pegu).

349. **Brachinus circumtinctus**, n. sp.

Species distinctissima. Gracilis, flavo-testaceus nitidus, elytris cyaneo-nigris opacis, omnino tenue sed distincte flavo-cinctis. Caput subrotundatum, convexum, post oculos gradatim recte angustatum, collo supra transversim depresso punctulis nonnullis piliferis. Palpi articulo apicali gracile ovato acuminato. Thorax angustissimus, capite multo angustior, antice usque longe post medium perparum rotundatus, postice sinuatus et parum angustatus, angulis posticis acutis; pilifero-punctulatus sub-nitidus. Elytra anguste oblongo-ovata subtiliter alutacea et granulata, haud profunde striata, interstitiis parum convexis. Pedes graciles. Subtus testaceus immaculatus. — Long. 4 1/2-5 millim.

Senmigion.

350. **Brachinus intactus**, n. sp.

Quoad formam *B. crepitanti* similis. Rufo vel flavo-testaceus ventris marginibus infuscatis, elytrisque epipleuris exceptis fusco-nigris margine juxta scutellari rufo tincto. Caput post oculos minus angustatum, fronte laevi postice pluripunctatum. Thorax capite haud latior, brevius cordatus, antice mediocriter rotundatus, prope basin fortiter sinuatus, angulis posticis exstantibus sed apice paullo rotundatis; sat dense pilifero-punctatus. Elytra

punctulato-granulosa pubescentia, subopaca, costis parum elevatis vix nitidis — Long. 6-7 millim.

Rangoon; Palon (Pegu).

351. **Brachinus ?**

Moulmein. A single example of a doubtful species.

352. **Brachinus** sp. ?

Kawkareet (Tenasserim). One example.

353. **Styphromerus fusciceps**, Schmidt-Goeb., Faun. Birm. p. 73. (*Brachinus* id.); Chaud., Monogr. des Brach., p. 82.

Shwegoo; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

Varies greatly in size, from 5 to 7 millim. As Chaudoir suspected, judging from the description only, the species is very closely allied to *S. dichrous* (*B. bicolor*, Boh.) from Hong Kong and a larger series of examples would probably decide that the two are not specifically distinct. I see no difference in the form and punctuation of the thorax.

354. **Mastax rugiceps**, n. sp.

M. pulchello (Dej.) affinis et similis; differt capite dense grosse striato elytrisque absque macula subapicali suturali. Rufo-testaceus, antennis (articulis basalibus exceptis) femoribusque apice fuscis, elytris fusco-nigris opacis, utrinque fascia basali curvata maculari (nec juxta scutellum lineam efficienti) maculaque posteriori laterali transversa testaceo-flavis. Caput sat robustum, postice infuscatum, fronte et vertice grosse striatis, spatio mediano angusto triangulari colloque laevibus, fronte anteriori laevi bisulcata; palpis pallide testaceis. Thorax subtiliter strigulosus vix nitidus, disco utrinque laeviori spatio parallelo inter lineas dorsales transversim striato. Elytra valde abbreviata (♂?) apice lata et late sinuato-truncata, haud sericea, erecte pilosa utrinque costis 4 paullo elevatis subnitidis, abdomen nigro-fuscum. — Long. 3 millim.

Prome; Palon (Pegu). Two examples.

355. **Mastax alveolatus**, n. sp.

M. pulchello iterum affinis et similis, at differt inter alia interstitio elytrorum primo grosse alveolato. Rufo-testaceus, sparsim erecte pilosus, capite nigro-aeneo polito, antennis (articulis basalibus rufis exceptis), femoribus et tibiis apice tarsisque fuscis, elytris nigro-fuscis opacis (humeris interdum viridi-sericeis) utrinque fascia basali tenui curvata (prope scutellum linea efficienti et apud interstitium 2.ndum interrupta) fulvo-testacea maculaque rotunda posteriori laterali argenteo-alba. Caput laeve utrinque juxta marginem carinula ab occipite usque ad epistomatem ducta, fronte anteriori (juxta carinulam) vage sulcata. Thorax anguste cordatus, politus, juxta marginem apicalem longitudinaliter breviter striatus, spatio parallelo inter lineas dorsales polito. Elytra postice mediocriter dilatata, apice recte minus late truncata, utrinque costis plerumque testaceis quatuor, interstitio lato inter costam primam (suturalem) et secundam, costulas transversas grosse alveolato. — Long. 2 $^1/_2$-3 millim.

Palon (Pegu).

356. **Mastax carissimus**, n. sp.

M. pulchello affinis sed valde differt thorace cyaneo-nigro polito etc. Niger, capite et thorace subcyaneis, elytris opacis humeris viridescentibus, antennis fuscis, articulis basalibus rufo-testaceis, palpis pallidis articulis apicalibus nigro-fuscis, pedibus flavo vel albo testaceis femoribus tibiis et tarsis apice fuscis. Caput dense multistriatum, collo et occipite medio laevibus politis. Thorax medio convexus laevis politus, limbo apicali longitudinaliter striato, basi depresso ruguloso, linea dorsali impressa carinulis dorsalibus obsoletis. Elytra brevia postice rotundato-dilatata, apice late sinuato-truncata, angulis exterioribus acutis; utrinque costis subnitidis parum elevatis quatuor, inter costam 1.am et 2.ndam costulis transversis nonnullis irregularibus; utrinque fascia basali arcuata paullo undulata, integra, fulvo-testacea, maculaque rotundata laterali posteriori alba. Antennae longiores, elytrorum dimidium superantes. — Long. 2 $^1/_2$ millim.

Teinzò. One example.

357. **Mastax moestus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 70, t. 2, f. 3. Palon (Pegu). One example.

358. **Mastax Gestroi**, n. sp.

M. moesto (Schm.-Gb.) quoad thoracis sculpturam similis, sed species distinctissima. Niger, palpis et antennarum articulis basalibus (caeteris fuscis) rufo-testaceis, pedibus rufo-testaceis (tibiis pallidioribus) femoribus tibiis et tarsis apice fuscis; elytris utrinque fascia basali arcuata ad epipleuras continuata, fulvo-testacea, macula rotundata posteriori laterali alba guttulaque prope suturam flava. Caput strigulosum, spatio angusto mediano a collo usque ad epistomatem laevi et inter oculos linea impresso. Thorax anguste cordatus, postice subangulatim angustatus basi iterum dilatatus; subopacus, dense striatus prope basin punctato-rugosus, sulco lato dorsali fundo transversim ruguloso. Elytra oblongo-ovata postice truncata, opaca utrinque costis quatuor vel quinque subnitidis. — Long. 3-3 $^1/_2$ millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

Subfamily **ORTHOGONIINAE**

359. **Orthogonius duplicatus**, Wiedm., Zool. Mag. I, III, p. 166 (*Carabus* id.); Bates, Ann. Mus. Civ. Gen., Ser. 2.ª, VII, p. 110 (nec *O. duplicatus*, Dej. et Schmidt-Goebel).

Teinzò; Upper Burma; Thagatà; Tenasserim.

Wiedmann gives Java as the locality of the species, the description of which exactly fits the Burmese specimens, as well as others from South China and Sumatra. The *O. alternans*, Dej. Wiedm. was considered by Chaudoir as synonymous, but the descriptions of neither author seems to me to apply to *O. duplicatus*, Wiedm., they agree better with a species from Java which has the sixth elytral interstice much less densely punctured near the base.

360. **Orthogonius puncticollis**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 57; *O. profundestriatus*, id., ibid., p. 58; *O. duplicatus*, Dej.,

Sp. Gén., I, p. 279 (nec Wiedm.); Chaud., Ann. Soc. Ent. Belg., XIV, p. 112.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Bhamò. Also Bengal and Cochin China.

The margination of the prosternum on which Chaudoir founds one of his principal subsections of the genus is clearly variable in this species. The apex of the prosternum has in many examples a sharply defined margin on the same plane as the surface of the prosternum, some have a similar margin lower down the declivous apex, in others the margin is ill-defined, and finally numerous individuals show no trace of margin. The series of specimens which I have studied from India and Burma, at the same time show no other important differences. The strength of the impressed strigae on the head and thorax varies much and often there are no traces of punctures on the latter. The size varies from 13 to 20 millim.

361. **Orthogonius quadricollis**, n. sp.

O. puncticolli (Wiedm.) affinissimus; differt praecipue thorace subquadrato. Elongatus nigro-nitidus, elytris thoracisque marginibus lateralibus castaneo-rufis. Caput haud diversum. Thorax latior, mox ab angulis anticis rotundato-dilatatus, a medio usque ad basin lateribus subparallelis; disco fere laevis, punctis nonnullis antice et postice perspicuis. Elytra sicut in *O. puncticolli* interstitiis aequalibus 3.^{io} 5.to et 7.mo sparsim subseriatim punctatis; apice sinuatim truncata, prope suturam oblique breviter trunculata angulo suturali dentiformi. Prosternum marginatum. Antennae thoracem paullo superantes. Tarsi articulo 4.to bilobato: ungues omnes pectinati. — Long. 17-19 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Palon (Pegu).

Notwithstanding the different facies due to the subquadrate outline of the thorax (which is gradually and curvilinearly narrowed to the front in *O. puncticollis*) this form can scarcely be more than a modification of *O. puncticollis*, an example of which from Bhamò already shows a tendency to the more abrupt curvature behind the anterior angles.

362. **Orthogonius ?**

Bhamò. A single example.

363. **Orthogonius Baconi**, Chaud., Ann. Soc. Ent. Belg., XIV, p. 109.

Bhamò.

Two examples, agreeing fairly well with the above-cited description and presenting the same differences from *O. fugax* (Chaud.) from Southern India and Ceylon with specimens of which I have compared the Burmese insects; in these, however, the margin of the prosternum is not distinctly carried round the apex. Chaudoir's examples come from Bengal.

364. **Orthogonius angulatus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 58.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m. Two examples.

A species omitted from Chaudoir's "Essai Monographique." It is of similar form to *O. puncticollis* but smaller and distinguishable at once by the very obliquely truncated elytra, the outer angle of the truncature slightly produced (broadly dentiform) the sutural angle acute. It does not come within any of Chaudoir's subdivisions of the genus but is nearest the group which includes *O. Hopei* and *O. acrogonus*, being distinguished from it by the elongated antennae. The elytral interstices 1-6 are of subequal width, the prosternum immarginate, the outer angle of the anterior tibiae produced, the fourth joint of all the tarsi bilobed and the claws pectinated. The depressions of the anterior part of the head which offer good specific characters in this difficult genus are very different from those of *O. puncticollis* and allies, the centre of the epistome having a large and deep fovea and the sides of the forehead being bi- or tricarinate and the frontal furrows broad, deep and rugose.

365. **Orthogonius dispar**, n. sp.

Elongato-oblongus subplanatus, nigro-fuscus, elytris sericeo-nitentibus, partibus oris, antennis, thoracis lateribus, corpore subtus et pedibus testaceo-rufis, prosterno metasternoque late-

ribus interdum fuscis. Antennae capite cum thorace longiores. Tarsi postici graciles, articulo 4.to angusto, sat profunde emarginato, nec bilobato; ungues pectinati; tibiae antice extus apice haud acute productae. Thorax brevis et latus, lateribus aequaliter rotundatis, angulis posticis obtusissimis, subtiliter rugulosus, lateribus explanato-reflexis. Caput intricato-rugulosum, fronte antice cum epistomate laevi, sutura frontali utrinque abbreviata et in foveam desinenti. Elytra plana disco utrinque longitudinaliter depresso, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato, suturali oblique et obtuse truncato, angulo suturali recto; punctulato-striata, interstitiis subtiliter alutaceis, alternatim plus minusve angustioribus, 1.mo 3.^{io} 5.to et 7.mo sparsim punctulatis. Prosternum marginatum. Ventris segmento apicali medio angulariter emarginato.

♂. Gracilior, thorace paullo angustiori, pedibus magis elongatis femoribusque latioribus, antennis capite cum thorace dimidio longioribus.

♀. Latius elongato-oblongus thoraceque latiori; pedibus minus elongatis femoribusque haud incrassatis, antennis distincte brevioribus. — Long. 10-14 millim. ♂ ♀.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m. Thagatà (Tenasserim).

The only described species allied to the present are *O. insularis* and *Mouhoti* Chaud., which appear to be distinguished *inter alia* by the different form of the apex of the elytra.

366. **Orthogonius ?**

Karin Chebà. A single ♀ example, allied to *O. dispar*.

367. **Orthogonius ?**

Tikekee (Pegu). A single example, indeterminable.

368. **Orthogonius rufiventris**, n. sp.

O. fugaci (Chaud.) affinis: multo major elongato-oblongus paralleliformis, supra fusco-niger, subtus cum antennis, partibus oris pedibusque (mandibulis obscuris), testaceo-rufus. Caput punctatum vix rugosulum, sutura frontali sulciformi utrinque

abbreviata et in foveam desinenti. Antennae thorace paullo longiores. Thorax valde transversus medio elytris vix angustior, lateribus arcuatis antice magis quam postice convergentibus, angulis posticis rotundatis sed distinctis, margine laterali explanato-reflexo, rufo; undulato-strigosus, sparsim vix distincte punctulatus. Elytra comparate elongata, parallela, obtuse subobligue truncata, punctulato-striata, stria 3.ia basi intus curvata, interstitiis parum convexis 2-6 subaequalibus, 1.mo 3.io 5.to et 7.mo sparsim punctulatis (interdum interstitiis omnibus punctulatis). Prosternum acute marginatum. Tibiae antice apice extus productae. Tarsi articulo 4.to bilobo, unguibus pectinatis. — Long. 13-17 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

The species may probably be the same as *O. sulcatus* (Schm.-Gb.) but among the numerous examples all ♀ there is none so small (5 $^1/_2$ lines). The size of nearly all is between 15 and 17 millim. only one being 13 millim.

369. **Orthogonius apiculatus**, n. sp.

O. Hageni (Oberthür) affinis et similis; differt thoracis lateribus angustius explanato-dilatatis et minus laevibus. Late oblongus, niger elytris sericeo-subopacis. Caput valde vermiculato-rugosum, sutura frontali utrinque abbreviata et in foveolam desinenti. Antennae capite cum thorace multo longiores. Thorax brevis et latus, antice haud magis quam postice angustatus, lateribus aequaliter rotundatis, margine laterali mediocriter explanato-dilatato, transversim ruguloso, angulis posticis obtusissimis, minus tamen quam in *O. Hageni* rotundatis. Elytra sat breviter et late oblonga, apice oblique obtuse truncata, prope suturam sinuata, anguloque suturali plus minusve acute dentato; punctulato-striata, striis paullulum convexis, 2-6 aequalibus, 3.io 5.to et 7.mo sparsim seriato-punctatis. Prosternum marginatum. Tarsi postici articulo 4.to vix bilobato, potius profunde emarginato. Tibiae anticae apice extus haud acute productae. — Long. 17-19 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

In the example of *O. Hageni*, for which I am indebted to M. Ritsema, the apex of the elytra has a slight sinuation near the suture and an obtuse tooth at the sutural angle; the elytral sculpture is the same as in *O. apiculatus*, but the explanated margin of the thorax is double the width that it presents in that species. The apex of the elytral suture is not obliquely truncated but quite straight. The species, as also *O. Hageni*, belongs to the small group of Chaudoir's Monograph, which includes *O. insularis* and *Mouhoti*.

Subfamily **MASOREINAE**

370. **Masoreus** (*Æphnidius*) **adelioides**, Macleay, Annul. Javan., p. 23, t. I, fig. 7; Schmidt-Goebel, Faun. Birm.. p. 88; Chaud., B. M., 1876.

Bhamò; Rangoon; Karin Chebà 900-1100 m.; Shwegoo; Toungoo.

A species of wide distribution and varying somewhat in size, colour of legs and antennae and in the degree of obtuseness of the hind angles of the thorax. I have examined specimens from Java, N. W. Australia, Cochinchina, Bengal and Japan, as well as the numerous series from various localities in Burma. The original Javan type is distinctly shorter, the elytra more tesselated with sericeous spots and the hind angles of the thorax more distinct than in any of the others, but a N. W. Australian example and others from Saigon nearly approach it in these respects. The Japanese form is nearly as briefly oblong as the Javanese but is distinguishable by its decidedly shorter antennae. In Burma the species is as a rule more elongate-oblong, with often a brassy tinge and reddish antennae and femora, the sericeous spots of the elytra visible chiefly near the apex. Similar examples occur also at Saigon and in fact all gradations exist.

371. **Masoreus** (*Æphnidius*) **fuscipennis**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 89.

Bhamò; Shwegoo; Kawkareet.

The examples are black, without lighter brown margins to the thorax and elytra as described by Schmidt-Goebel, and the tibiae are more or less black. In all other respects they agree with the description.

372. **Masoreus** (*Æphnidius*) **simplex**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 89.

Bhamò; Senmigion; Palon (Pegu).

373. **Masoreus** (*Æphnidius*) **submaculatus**, n. sp.

Parvus sericeo nitens nigro-fuscus, antennis partibus oris pedibusque pallide testaceis, thorace rufo-testaceo, elytris maculis vagis duabus (altera subhumerali altera obliqua prope apicem submarginali) sordide fulvis. Thorax fere sicut in *M. adelioides* valde transverso, angulis posticis obtusis, distinctis, lateribus arcuatis. Elytra striis minime impressis, exterioribus obsoletis, interstitio tertio impunctato. — Long. $3\,^1/_2$ millim.

Palon (Pegu). A single example.

Resembles *Caphora humilis*, (Schm.-Goeb.) and I should have taken it for a large individual of that species, had I not convinced myself that the mentum was without tooth as in *Masoreus;* it being toothed in *Caphora.*

374. **Masoreus?**

There is also in the collection a *Masoreus* (?) apparently near *M. orientalis* but probably generically distinct. It is a ♀ and cannot be therefore satisfactorily determined.

375. **Anaulacus fasciatus**, Schmidt-Goeb., Faun. Birm., p. 89.

Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.

One example, exactly conformable to Schmidt-Goebel's description.

376. **Anaulacus quadrimaculatus**, Schmidt-Goeb., Faun. Birm., p. 90, tab. III, f. 7.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

One example, agreeing perfectly with the above-cited description. Chaudoir was very far wrong (Bull. Mosc., 1876, p. 25) in supposing this species to be the same as *A. fasciatus*. It is much smaller, narrower and less convex, and the elytra are obliquely and rectilinearly truncated at the apex, not sinuated or flexuous-truncated as in *A. fasciatus*. The surface of the elytra is not sericeous-opake but slightly shining.

Subfamily **COPTODERINAE.**

377. **Brachichila rugulipennis**, n. sp.

B. hypocritae (Chaud.) valde affinis et similis, at differt elytrorum interstitiis transversim rugulosis. Elongato-ovata piceo-fusca parum nitida, palpis, antennis, pedibus, thorace margine laterali elytrisque utrinque maculis rotundatis duabus (1.ma subhumerali inter strias 3.^{iam} et 8.^{vam}, 2.^{nda} subapicali inter suturam et striam 4.^{tam}) aurantiaco-flavis, epipleuris piceo-rufis. Caput et thorax subtilissime alutacea subopaca, illo breviter ovato oculis mediocriter prominentibus, laeve frontis margine absque striis, hoc paullo transverso medio angulatim mediocriter dilatato, postice leviter sinuato angulis posticis rectis (sed apice rotundatis) margine laterali explanato-reflexo et sat late aurantiaco. Elytra ovata sat convexa punctulato-striata interstitiis undique convexis sat nitidis transversim striatis, 3.^{io} conspicue tripunctato (puncto 1.mo prope basin, 2.^{ndo} post medium, 3.^{io} paullo ante apicem). — Long. 6-7 millim.

Thagatà (Tenasserim); Palon (Pegu).

The only other species known (*B. hypocrita*, Chaud.) from Hong Kong is described by Chaudoir has having the elytral interstices " très finement chagrinés s'applanissant en arrière " with only one dorsal puncture near the apex. In nearly all other respects *B. rugulipennis* corresponds with his description.

378. **Thyreopterus impressus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm. p. 80.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Karin Ghecù alt. 1300-1400.

Two examples, agreeing very well with Schmidt-Goebel's description in regard to the remarkable form of the thorax, which is broader behind than before, with porrected anterior, and rectangular hind, angles, and in the two depressions on the sides of the elytra. The margin of the elytra has no trace of denticulation, and the eyes are only moderately prominent; but the species has not the facies of those which constitute the restricted genus *Thyreopterus* in Chaudoir's monograph.

379. **Sinurus opacus**, Chaud. Ann. Soc. Ent. Belg. XII, p. 130.

Palon (Pegù).

The species has been previously recorded only from Sarawak (Borneo).

380. **Sinurus nitidus**, n. sp.

S. opaco paullo minor, niger nitidus, elytris subtilissime alutaceis, antennis partibusque oris melleo-rufis, genubus tarsisque obscure fulvo-piceis. Caput breve mox post oculos et cite angustatum subtilissime alutaceum, fronte juxta oculos pluristriata; oculis valde prominentibus. Thorax quam in *S. opaco* brevior magis cordatus angulis posticis haud porrectis lateribus antice rotundatis apud porum setiferum anteriorem leviter angulatis, postice sinuatis angulis posticis obtusis (margine basali versus angulos obliquato), margine laterali explanato-reflexo, postice altiori; supra subtilissime strigulosus. Elytra breviter oblonga (angulis rotundatis) apice sinuato-truncata apice suturali subrotundato; subpunctulato-striatis, interstitiis convexis, 3.^{io} post medium bipunctato; margine laterali explanato reflexo, rufescenti. Subtus medio piceo-fulvus. — Long. 8-9 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Asciuii Chebà, 1200-1300 m.; Karin Ghecù, 1300-1400 m.

The tarsal claws have four denticulations at their base, as in *Sinurus opacus;* but the lateral margin of the elytra bears no trace of denticulation.

381. **Sinurus graciliceps**, n. sp.

S. nitido valde affinis, sed conspicue differt capite thoraceque multo angustioribus oculisque minus prominentibus. Niger, politus nec alutaceus, partibus oris antennis genubus et tarsis melleo rufis. Caput fere sicut in *Thyreoptero flavosignato* collo angusto, fronte subtilissime rugulosa juxta oculos unistriata. Thorax haud cordatus, paullo ante medium angulato-dilatatus, ante angulum parum curvatim angustatus angulis anticis porrectis, post angulum sinuatim magis angustatus, angulis posticis valde obtusis cum margine laterali explanato reflexis; supra laevis. Elytra truncata parum sinuata, angulis suturalibus fere rectis; fortiter striata, interstitiis convexis politis tertio versus apicem bipunctato. — Long. 8 millim. ♀.

Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m. One example only.

The bases of the tarsal claws within have a few fine denticulations as in *S. opacus* and *nitidus*.

382. **Peripristus ater**, Castelnau, Étud. Ent. p. 149 (*Thyreopterus* id.); Schmidt-Goeb., Faun. Birm., p. 79 (*Thyreopterus*); Chaud., Ann. Soc. Ent. Belg., XII, p. 136.

Karin Chebà, alt. 700-1100 m.; Shwegoo; Malewoon and Thagatà (Tenasserim).

A widely-distributed species; — Java, Sumatra, Malacca, Cambodia, Assam.

383. **Miscelus Javanus**, Klug., Jahrb. d. Ins., p. 82, t. I, f. 9.

Bhamò.

The examples agree with others with which I have compared them, from Java, Penang, Cambodia and the Andaman Islands. The 5.th and 7.th elytral interstices vary in convexity in individuals from Java, but they are usually a little more convex and narrower in those from Andaman Islands and Burma.

384. **Miscelus unicolor**, Putzeys, Prémices Ent., p. 23; id., Ann. Mus. Civ. Gen., VII, p. 5.

Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.

The two examples agree with Putzeys description of the typical Javanese insect.

385. **Catascopus mirabilis**, n. sp.

Subaenescenti-niger, subnitidus; caput porrectum postice gradatim angustatum, oculis minus prominulis, fronte valde inaequali, punctato-rugosa, vertice medio uni- lateribus utrinque bicarinatis. Thorax capite vix latior subcordatus angulis posticis valde exstantibus, anticis acutis, dorso toto irregulariter tuberoso. Elytra convexa apice utrinque trispinosa, dorso carinulis plus minusve elongatis utrinque circiter 25, in fundis striis punctulatis plerumque obsoletis. Sterna medio pilosa, prosterno apice acuminato-recurvo. Mandibulae apice haud hamatae prope apicem (praecipue sinistra) late dentatae. Tibiae extus pluristrigosae.

♂. Tarsi antici articulis 1-3 paullo dilatatis subtus dense pilosis, squamisque intermixtis. — Long. 16-19 millim. ♂ ♀.

Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m.; Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

This extraordinary species is met with also in the valley of Assam. The multiform longer and shorter carinae of the elytra are the irregularly interrupted culminated interstices 1-7, in the sunken intervals between which traces of the fine punctulated striae are visible.

386. **Catascopus facialis**, Wiedm., Zool. Mag., I, 2, p. 165; Dejean, Sp. Gén. I, p. 329; Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. I, (3) p. 468.

Bhamò; Shwegoo; Palon; Malewoon (Tenasserim).

This species differs from others of the same subgroup (Elytris interstitiis 5 et 7 cariniformibus apiceque extus breviter acute dentatis et ad suturam productis apice bidenticulato-truncatis) by the rich violet colour of the middle part of the elytra and the hind angles of the thorax rectangular, not projecting. It is widely-distributed: — Bengal, Assam, Burmah, Malayan Peninsula, Philippines, Sumatra etc. The size varies from 11 to 15 millim. Colour varieties occur in the Assam valley in which the

violaceous hue of the middle part of the elytra extends over the whole elytra, or, becoming rich purple (brilliantly metallic on the thorax) spreads over the whole surface of the body. The width of the 3.rd interstice and the depth and punctuation of striae 1-3 vary considerably.

387. **Catascopus regalis**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 84.
Karin Asciuii Chebà; Thagatà (Tenasserim).

This fine species is met with also on the Naga and Khasia Hills and in the Andaman Islands. The thorax varies in colour from fiery-coppery to golden and blue-green.

388. **Catascopus violaceus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm. p. 82.
Kachyen-Cauri; Karin Asciuii Chebà, 1200-1300 m.; Karin Ghecù 1300-1500 m,; Karin Chebà 1000-1100 m.

I have seen many examples of this species from Assam and the Khasia Hills. Individuals with violaceous elytra, as described by Schmidt-Goebel appear to be in the minority in Burma, the more prevailing colour being blueish-black with greenish-blue border and some examples have brilliant-coppery head and thorax, the last-named approach *C. cyanipennis* (Chaud.) of Northern India, which cannot be more than a local colour variety of the species, having coppery head and thorax and indigo-blue, non-metallic, elytra.

389. **Catascopus cupreicollis**, Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond., 1877, p. 1.

Thagatà (Tenasserim).

Var. *C. aeneus*, Motschulsky, Bull. Mosc. 1864, II, p. 303 (nom. praeocc.); *fuscoaeneus*, Chaud., Rev. and Mag. Zool. 1872, p. 32.

Bhamò.

There is no difference whatever except the blue-green head and thorax between *C. aeneus* (Mots.) and *C. cupreicollis*. *C. cupreicollis* appear to be an abundant insect in the Andaman Islands. *C. aeneus* (*fuscoaeneus*, Chd.) is found in the Malayan

Peninsula and Borneo. I hesitate to apply the appropriate name given to it by Chaudoir, although it has the priority. There is some doubt of the correct identification of Motschulsky's species.

390. **Catascopus elegans**, Fabr. Syst. El. I, p. 184; Chaudoir, Bull. Mosc., 1850, I, p. 90; id., Berl. Ent. Zeits., 1861, p. 120.

Var. *scintillans* = *C. elegans*, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 83. — A typo differt elytrorum interstitiis 7.mo et 8.vo intus carinatis et auratis, partim igneo-cupreis, striisque basi, et exterioribus totis, grosse crenato-punctatis; interstitiis 5.to vicinis paullo angustioribus. — Long. 9 millim.

Thagatà (Tenasserim).

The Var. *scintillans* is found also on the Khasia Hills and in the Andaman Islands, in the latter locality it is mingled with the type-form of *C. elegans*, as it occurs in Java. The sides of the elytra are more deeply sinuated in the middle and the margin more reflexed than is usual in the *C. elegans* of Java and Sumatra. The var. *amoenus* (Chaud.) forms the opposite extreme, the striae and their punctures being feebly impressed and the 7.th and 8.th elytral interstices being plane.

391. **Pericallus ornatus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 86.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Karin Ghecù; Karin Asciuii Chebà.

392. **Coptodera interrupta**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 53.

Teinzò; Shwegoo; Palon (Pegu); Kawkareet (Tenasserim).

393. **Coptodera elegantula**, Schmidt-Goeb., p. 54; *C. interrupta* (Schm.-Goeb.) Chaud., Ann. Soc. Ent. Belg., XII, p. 194.

Bhamò; Teinzò; Thagatà (M.t Mooleyit) 400-500 m.

Several examples agreeing perfectly with others from Ceylon, Malacca and Sumatra. Chaudoir gives also Borneo and Siam as localities. The true *interrupta*, Schm.-Gb. according to the description is a larger insect with the anterior elytral spot " ein

grosser, querer zackiger Fleck " and the hinder spot much less flexuous.

394. **Coptodera flexuosa**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 55.

Bhamò; Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.; Kawkareet (Tenasserim). Also found in Sumatra, Borneo and Celebes.

395. **Coptodera piligera**, Chaud., Oberthür, Col. Novit., p. 20.

Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.

A single example, agreeing with a specimen from Abbé David's collection, sent me by M. René Oberthür.

396. **Mochtherus tetraspilotus**, Mac Leay, Ann. Jav., p. 25 (*Dromius* id.) *tetrasemus* Dej. Sp. Gen. V. 448 (*Thyreopterus* id.); *angulatus*, Schm.-Gb. Faun. Birm., p. 76; *quadrinotatus* Motsch. Bull. Mosc. 1861, I, p. 106 (*Cyrtopterus* id.); Chaud. Ann. Soc. Ent. Belg., XII, p. 241.

Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.; Teinzò; Palon (Pegu); Thagatà (Tenasserim).

Recorded by Chaudoir as found also in Java, Borneo, South India and Ceylon; to these localities are to be added Sumatra and Andaman Islands. The size varies from 5 $^{2}/_{3}$ to 9 millim.

397. **Dolichoctis rutilipennis**, n. sp.

D. striatae (Schm.-Gb.) quoad thoracis formam similis. Multo major, nigra, elytris politissimis subviridi-relucentibus, palpis, antennis, thoracis margine laterali, elytrisque utrinque macula rotunda apicem versus inter strias 2.^{am} et 6.^{am} guttisque 1 vel 2 antero-discoidalibus, fulvo-rufis; femoribus rufis tarsis fulvo-testaceis. Antennae thorace parum longiores, articulis basalibus interdum fusco-maculatis. Caput subopacum laeve, oculis valde prominentibus. Thorax transversus, medio angulatim dilatatus, antice curvatim postice fere rectilineatim (minus quam antice) angustatus, angulis anticis paullo prominentibus apice rotundatis, angulis posticis fere rectis, margine laterali explanato-reflexo. Elytra ovata convexa, apice oblique sinuato-truncata, punctulato-

striata, interstitiis convexis, 3.^{io} puncto minuto unico: margine laterali reflexo rufescenti.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Karin Asciuii Chebà, alt. 1300-1400 m.

398. **Dolichoctis angulicollis**, Chaud. Ann. Soc. Ent. Belg., XII, p. 250.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Palon (Pegu); Meetan (Tenasserim); Rangoon (Chaudoir).

399. **Dolichoctis angusticollis**, n. sp.

D. rotundatae (Schm.-Gb.) affinis sed differt thorace angusto capite parum latiori etc. Fusco-nigra, palpis et antennis rufo-testaceis fusco-maculatis pedibus rufis tibiis apice excepto fuscis, thorace elytrisque marginibus lateralibus rufis his utrinque maculis parvis duabus ejusdem coloris 1.ma a basi valde distanti inter strias 5.^{tam} et 7.^{mam}, 2.^{nda} apicem versus inter strias 2.^{am} et 5.^{am}. Caput et thorax sericeo-nitentia illo laevi stria unica juxta oculos his sicut in *D. rotundata* mediocriter prominentibus. Thorax angustus fere quadratus ante medium leviter angulato-rotundatus, ante angulum fere recte et parum angustatus, post angulum sinuatus haud minus quam antice angustatus, angulis anticis subporrectis posticis obtusis interdum fere rectis margine basali prope angulum plus minusve obliquato; margine laterali parum late explanato sed valde reflexo; supra subtiliter strigulosus, fovea utrinque basali distincte impressa. Elytra relucentia, minus late oblongo-ovata, convexa sinuato-truncata, striata interstitiis paullo convexis 3.^{io} post medium punctis minutissimis duobus.

Var. Elytrorum maculis majoribus 1.ma inter strias 4-8, 2.^{nda} sicut in typo. — Long. 5 $^1/_2$-6 millim.

Meetan and Moulmein (Tenasserim): *var.* Bhamò.

400. **Dolichoctis rotundata**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 77 (*Mochtherus* id.); *ornatellus*, Bates, Trans. Ent. Soc. 1883, p. 282; id., Ann. Mus. Civ. Gen. (2), Vol. VII, p. III.

Teinzò: Shwegoo; Bhamò; Thagatà (Tenasserim).

Found also in the Andaman Islands and Japan. The thorax varies somewhat in width, individuals occurring in which it is broader and shorter with obtuser hind angles, than in others. The following might be considered only an extreme variety, if it were not for the difference in shape of the elytral spots.

401. **Dolichoctis incerta**, n. sp.

D. rotundatae valde affinis, oblongo-ovata elytrorum interstitiis planis etc. differt (1) oculis magis paullo prominentibus; (2) thorace transverso capite dimidio latiori, angulis posticis obtusis margineque laterali (latius explanato) ante angulos nullomodo sinuatis; (3) elytris utrinque maculis transversis valde dentatis duabus, prima (sat procul a basi) inter strias 3 et 7, secunda versus apicem curvata inter strias 2 et 8. — Long. 5 $^1/_2$ millim.

Kawkareet (Tenasserim). One example only.

The palpi and tibiae are tinged with dark-brown; but this coloration is seen also in many examples of *D. rotundata*, the typical state of which has testaceous yellow palpi and legs as well as antennae.

402. **Dolichoctis iridea**, n. sp.

D. tetracolon (Chaud.) similis et affinis sed differt elytris laete iridescentibus cyaneo micantibus profundiusque striatis. Fusco-nigra (thorace magis rufo) palpis, antennis, thoracis margine laterali, pedibus, elytrisque utrinque maculis duabus rotundatis (1.ma, humerum fere attingenti, inter strias 4-8, 2.^{nda} prope apicem inter strias 1-5) fulvo-rufis. Caput sericeo-opacum laeve, oculis valde prominentibus. Thorax paullo transversus, ante medium angulatim dilatatus, antice leviter curvatim mediocriter angustatus postice longe et fere recte (haud minus quam antice) angustatus, angulis anticis paullulum porrectis, posticis obtusis apice rotundatis; margine laterali late explanato-reflexis; supra indistincte strigosus nitidus. Elytra mediocriter convexa, fortiter striata interstitiis paullo convexis 3.^{io} punctis minutis duobus post medium. — Long. 5 $^1/_4$ millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Karin Asciuii Chebà, alt. 1200-1300 m.

403. **Dolichoctis expansicollis**, n. sp.

Fusco-nigra thorace castaneo-rufo margine lato laterali antennis palpis et pedibus (tibiis basi nigro-fuscis) rufo-testaceis. Caput ante oculos abbreviatum obtusum, alutaceo-opacum, striola acute utrinque juxta oculum, collo mox pone oculos gradatim angustato. Thorax latissimus antice profunde arcuatim emarginatus, lateribus valde rotundatis margineque latissime dilatato absque angulo, angulis posticis obtusis apice valde rotundatis; supra fere laevis. Elytra angustius oblongo-ovata convexa apice sinuato-truncata, striata, interstitiis paullulum convexis, 3.io post medium punctis minutissimis duobus; margine laterali explanato rufescenti. — Long. 4 $^1/_4$ millim.

Bhamò; Karin Chebà, alt. 900-1100 m. Two examples.

In the form of the thorax it approaches the Ceylonese *D. vitticollis* (Bates).

Subfamily TETRAGONODERINAE

404. **Tetragonoderus arcuatus**, Dej., Sp. Gén., IV, p. 495; Chaudoir, Etud. Monogr. des Masoréides etc., p. 38.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Rangoon; Bhamò; Mandalay.

A widely-distributed species: — Morocco (Mogador), Egypt, Sennaar, Mesopotamia, India.

405. **Tetragonoderus punctatus**, Wiedm. Zool. Mag. II, I, p. 61 (*Bembidium*, id.); Dej., Sp. Gén. IV, p. 505; Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 92; Chaud., Etud. Monogr. des Masoréides etc., p. 48.

Bhamò; Teinzò; Myenn Kyan.

406. **Tetragonoderus rhombophorus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 93.

Rangoon; Palon (Pegu).

407. **Tetragonoderus trifasciatus**, Chaud., Bull. Mosc., 1850, I, p. 455.

Teinzò; Kathà. "Northern India" (Chaud.).

408. **Tetragonoderus Cardoni**, Bates, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXV, 1891, p. CCCXXXVIII.

Karin Asciuii Ghecù, alt. 1200-1300 m.; Palon (Pegu).

Found also in Chota-Nagpore, Bengal, by Père Cardon.

Subfamily CYMINDINAE.

409. **Taridius Birmanicus**, n. sp.

Elongato-oblongo-ovatus subsericeo nitidus, glaber impunctatus, antennis palpis, pedibus, thoracis margine-explanato laterali elytrorumque vitta brevi subhumerali inter strias 4-8 postice intus maculae parvae antero-discoidali inter strias 2-4 conjuncta, apice lata et margine toto (prope scutellum excepto) fulvo-rufis. Caput latum, laeve, lateribus acute pluristriatis. Thorax late breviter cordatus prope basin sinuatus angulis posticis paullo exstantibus, supra undique transversim undulato-striatus. Elytra sinuato-truncata, acute striata striis antice evidenter punctatis, interstitiis alutaceis, 3.io bipunctato, puncto primo longe ante, 2.ndo longe post medium. — Long. 9 millim.

Teinzò; Karin Chebà, alt. 1300-1400 m. Two examples, females.

410. **Taridius opaculus**, Chaud., Gen. aberr. d. Groupe des *Cymindides*, 1875, p. 8 (Bull. Mosc. 1875).

Shwegoo; Bhamò. North India (Chaudoir).

Two examples, agreeing with Chaudoir's description except in the greater number of the striae on the sides of the forehead. It is larger than *T. Birmanicus* (10 $^1/_2$ m.) and differs in its concolorous elytra.

411. **Cymindoidea Boysi**, Chaud., Bull. Mosc. 1850, I, p. 50; Gen. aberr. d. Groupe des *Cymindides*, 1875, p. 11.

Kawkareet (Tenasserim).

One example which I cannot distinguish from specimens with

which I have compared it of *C. Famini* or *C. Boysi* (?) from Algiers, Cape Verde, Egypt, Hedjaz (Arabia) and Mesopotamia (Bagdad). Chaudoir gives India and Egypt as the localities of his *C. Boysi.*

412. **Cymindoidea planulata**, n. sp.

C. bufoni (Fab. Chaud.) similis sed valde differt elytrorum interstitiis (inter costas) planissimis et laevibus (alutaceo-opacis). Similiter elongata fuligineo-nigra opaca antennis palpis et pedibus rufo-testaceis. Caput latior genis post oculos late rotundatis colloque citius contracto. Thorax longior latior et planior, lateribus ab apice minime rotundatus sed subrecte angustatus, angulis posticis exstantibus subhamatis creberrime subtilius punctulatus rugisque grossis transversis. Elytra elongato-oblonga postice parum ampliata minus deplanata, apice profunde sinuata, omnino alutaceo-opaca nec granulata costis culminiformibus utrinque tribus laevibus, inter costas interstitiis planissimis bipunctato-striatis; costa 3.ia (exteriori) magis elevata striam 7.am includenti. — Long. 8 $^1/_2$ millim.

Palon (Pegu). One example.

413. **Cymindoidea Indica**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 31 (*Cymindis* id.); *Guerini* Chaud., Bull. Mosc., 1850, I, 49 (*Cymindis* id.) id. Genres aberr. d. Groupe des *Cymindides*, p. 16 (*Cymindoidea* id.).

Bhamò; Shwegoo. Two examples.

Schmidt-Goebel was uncertain of the locality of his specimen whether Hindostan or Burma; Chaudoir gives the Nilghiris as that of his specimens.

414. **Cymindis ?**

Plapoo (Tenasserim). A single example, genus indeterminable.

415. **Metabletus subvittatus**, n. sp.

M. mutabili (Reiche) affinis; rufo-testaceus, capite aenescenti-nigro, thorace castaneo-rufo marginibus lateralibus pallidis,

elytris utrinque vittis castaneo-fuscis et rufo-testaceis alternatis, medio basi aenescenti-fusco hoc colore interdum postico plus minusve diffuso. Caput sicut in *M. mutabili* ovatum oculis magnis sed mediocriter prominentibus, laeve. Thorax transversus, capite paullo latior postice mediocriter angustatus, lateribus antice rotundatis, angulis posticis valde obtusis sed distinctis medio basi lobato-productus lateribus utrinque obliquatis, margine laterali praecipue postice explanato-reflexo. Elytra oblongo-ovata apice parum oblique sinuato-truncata, basi utrinque juxta scutellum depresso humeris rotundatis marginatis, striis interioribus vage impressis exterioribus obsoletis, interstitiis vix convexis 3.io punctis minutissimis duobus. — Long. 4-4 $^1/_2$ millim.

Karin Asciuii Ghecù, alt. 1400-1500 m.; Bhamò.

416. **Metabletus cymindulus**, n. sp.

Praecedenti affinis, fusco-aeneus capite et thorace alutaceo-subopacis, elytris sericeo-nitentibus his signaturis sicut in speciebus minoribus gen. *Apenes*, scilicet vitta abbreviata (marginem lateralem haud attingenti) macula parva antero-discoidali prope vittulae apicem, fasciaque undulata prope apicem suturam et marginem lateralem fere attingenti, flavo-testaceis; palpis antennis (articulis 1-2 clarius rufis) pedibusque sordide rufo-testaceis. Caput sicut in *M. mutabile* absque punctis et striis. Thorax capite paullo latior, transverso antice rotundatus, post medium sinuatus et paullo angustatus, angulis posticis obtusis sed paullo prominentibus, medio basi breviter lobato lateribus utrinque obliquatis, margine laterali tenuissimo prope angulos posticos tantum leviter explanato-reflexo. Elytra basi subtruncata humerisque multo obtusius rotundatis, apice sinuato-truncata; supra obsolete striatis interstitiis planissimis 3.io conspicue bipunctato. — Long. 3 $^1/_2$-4 millim.

Karin Asciuii Ghecù, alt. 1400-1500 m.; Karin Ghecù, 1300-1400 m.; Kathà.

417. **Metabletus quadripunctatus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 39.

Toongoo; Karin Ghecù, alt. 1300-1400 m.; Thagatà, M.[t] Mooleyit (Tenasserim).

Near Calcutta (Schmidt-Goebel). It is the only species of *Metabletus* (18 in number) known to me which has the sides of the forehead pluristriate. The hind angles of the thorax also are more produced and conspicuous (though obtuse-angled as Schmidt-Goebel accurately states) than in other species.

418. **? Blechrus inconspicuus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 41 (*Microlestes*, id.); *B. Annamensis*, Bates, Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 285.

Bhamò; Rangoon.

There are several examples of this species agreeing exceedingly well with Schmidt-Goebel's description, except that the head and thorax are not quite black, but have an aeneous tinge though much less strong than the elytra which have a pronounced and sometimes very clear olivaceous-brassy hue. The thorax is only slightly sinuate-narrowed behind, the outline being transverse quadrate-cordate. A single example from Rangoon has pale brown elytra. There is little else to distinguish the species from *B. glabratus* (Dufts.) except the contrasted colours of the femora and the tibiae (with tarsi) the latter being testaceous-brown whilst the femora are brassy-black; this latter character pointed out by Schmidt-Goebel leads me to identify the species with his. Some doubt, however, remains, as he omits all mention of the large exposure of the apex of the abdomen, unless his phrase elytra "stark abgestutzt" may be taken to mean the same thing. His name *Microlestes* (1845) would take priority over *Blechrus*, Motsch. (1847); but his description of the ligula and paraglossae does not accord with that given by Schaum for *Blechrus*.

419. **Blechrus ?**

Palon (Pegu).

A single example of a species closely allied to and doubtfully different from *B. inconspicuus*.

420. **Blechrus exilis**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 42.

Bhamò; Rangoon.

One example agreeing exactly with the above cited-description. It is a much smaller insect (2 $^1/_4$ millim = 1 lin. Schm.-Gb.) the thorax distinctly narrower and the elytra and legs tawny-brown. The head is rapidly narrowed behind the eyes as in *B. inconspicuus*. In two others (one from Bhamò and one from Rangoon) the head is gradually narrowed behind the eyes and the elytra are darker, but still slightly piceous with a strong brassy tinge; I can detect very little difference, except the narrower thorax between these examples and *B. mauritanicus* (Luc.) from Algiers and Morocco.

421. **Celaenephes parallelus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 78, t. II, f. 5.

Tenasserim.

A widely-distributed insect in the Malayan and Australasian Regions — Siam, Malacca, Perak, Cambodia, Sumatra, Borneo, New Caledonia.

422. **Dromoceryx angularis**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 41.

Plapoo (Tenasserim). One example; agreeing very well with the description.

The form of the thorax of the two species included by Schmidt-Goebel in *Dromoceryx*, appears to be very different. That of *D. angularis* is transverse-quadrate, with the base on each side strongly sinuate and oblique, the middle of the base forming a short lobe, as in *Metabletus* from which *Dromoceryx* can scarcely be separated generically.

Subfamily DROMIINAE

423. **Dromius alienus**, Bates, Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 285.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

This interesting species is known also from the vicinity of Huè in Annam.

424. **Dromius ?**

Teinzò.

A single example of possibly a new genus of the *Dromiinae* group the determination of which is not praticable without dissection.

425. **Demetrias Annamensis,** Bates, Ann. Soc. Ent. Fr. 1889, p. 284.

Bhamò.

Two examples greatly differing in size (4 $^1/_2$–5 $^1/_2$ millim.). The specimens from Annam from which the species was described measured 4 mill. and differed besides in the fuscous suture extending before its termination after the middle to the 3.rd stria, in the Bhamò insects it reaches to the 2.nd only. The third elytral interstices has three setiferous punctures but the middle one is sometimes very small and scarcely visible.

426. **? Demetrias luridus**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 35. (*Peliocypas* id.).

Bhamò.

One example, which agrees with the above-cited description in all respects except the omission of the rather dense short pubescence which clothes the upper surface. This may have been abraded in the single specimen which served the author for his description or may have been overlooked.

I fail to detect the truncature of the labial palpi which Schmidt-Goebel gives as one of his chief distinctions of the genus *Peliocypas*, either in this or the other allied species found in Burmah and other parts of the Indo-Chinese peninsula which I have examined; the terminal joint is acuminate like that of the maxillary palpi and I therefore leave the species in the genus *Demetrias*, with which they appear to be closely congeneric.

Subfamily **CALLEIDINAE.**

427. **Calleida sultana**, n. sp.

C. femorali (Chaud.) proxime affinis, differt tantum coloribus: — elytris splendide aurato-viridibus versus suturam violaceis,

pectore abdomine femoribus tibiisque (apice obscure rufo-exceptis) nigro-nitidis; antennis nigris articulis 1-2 rufis, palpis nigris basi et apice rufis, elytrorum epipleuris piceo-rufis; capite toto thoraceque supra (interdum infuscato) trochanteribus femoribusque 4 anterioribus basi rufis. Caput laeve. Thorax oblongo-quadrato-cordatus postice sinuatim mediocriter angustatus angulis posticis subrectis, margine laterali sat late explanato-reflexis; politus subtiliter vage rugulosus. Elytra anguste-elongata oblonga punctulato-striata, interstitiis subplanis 3.^{io} bipunctato, 1.mo paullo ante medium 2.^{ndo} versus apicem. Ventris apice ♂ uni- ♀ bi-punctato. — Long. 11 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.

Also found on the Garo Hills, alt. 2000′ (Chennell).

428. **Calleida excelsa**, n. sp.

C. latevittae, Chaud., affinis et quoad formam simillima, at differt coloribus. Valde elongata, sublinearis; rufa, elytris vitta lata marginali viridiaenea, femoribus apice nigris, antennis rufo-piceis articulis 3-4 fere nigris 1-2 rufis. Caput laeve, post oculos rotundato-angustatum, collo fere subito constricto. Thorax capite paullulum latior, cordato oblongus, antice plus minusve rotundatus, postice sinuatus, mediocriter angustatus, angulis posticis subrectis, margine laterali anguste explanato-reflexo; supra vage transversim rugulosus. Elytra thorace paullo latiora valde elongata fere parallela, apice subrecte truncata, punctulato-striata, interstitiis fere planis undique subsparsim pilifero-punctatis, vitta laterali viridiaenea intus paullulum incurvata, medio a stria 4.ta usque ad 9.^{nam} prope basim et apicem usque ad striam 2.^{ndam} vel 1.^{mam}, extensa. — Long. 9 $^1/_2$-10 $^1/_2$ millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m.; Senmigion.

Found also on the Naga Hills, alt. 3000′ (Chennell).

429. **Calleida Doriae**, n. sp.

Elongato-oblonga, nigra polita elytris laete cyaneo-viridibus, metallicis, antennis articulo basali rufo. Caput laeve, post oculos citius rotundato-angustatum, collo subconstricto. Thorax capite

latior, brevius cordato-quadratus, postice paullo sinuato-angustatus angulis posticis fere rectis, margine laterali late explanato, mediocriter reflexo intus discum versus sulculo margini parallelo; supra fere laevis. Elytra thorace plusquam duplo latiora, elongato-oblonga paullo convexa, apice sinuato-truncata angulo externo marginulo incrassato et angulato; striis subtilissime punctulatis, interstitiis paullo convexis laevibus. ♂ Tarsi duo antici articulis subtus dense pilosis 1-3 in medio utrinque uniseriatim squamulatis. Ventris segmentum apicale ♂ uni- ♀ bi-punctatum. — Long. 13 millim. ♂ ♀.

Bhamò; one female example. A male example of the same fine species was taken by M.r Chennell at Noa Dehing in Assam.

430. **Anchista binotata**, Dej., Sp. Gen. I, p. 252 (*Plochionus* id.) *discophora*, Chaud., Bull. Mosc. 1852, I, p. 48 (*Calleida* id.) *signifera*, Bates, Trans. Ent. Soc. 1873, p. 312 (*Paraphaea* id.).

Bhamò.

Found also in the Andaman Islands, India, Cambodia and Japan.

Subfamily **PHYSODERINAE**.

431. **Endynomena discoidalis**, n. sp.

Depressa piloso-punctata, rufo-castanea nitida, elytris nigris macula magna communi utrinque usque ad striam 5.tam extensa basin apicemque haud attingenti, fulvo-rufa. Caput medio cum collo laeve fronte lateribus piloso-punctata; labro antice late emarginato. Thorax transversus mox pone collum late rotundato-dilatato (angulis anticis nullis) postice valde sinuatus, angulis posticis rectis subacutis, basi fere recte truncato utrinque versus angulum perparum obliquato; supra parum dense transversim rugulosus piloso-punctatus, margine laterali late explanato minime reflexo antice et apud angulos posticos ciliato, linea dorsali lata et profunda sulcisque intra marginem lateralem vagis duobus. Elytra breviter late oblonga fere plana disco anteriori (praecipue apud striam 4.tam) depressa, striis punctulatis parum

impressis interstitiis paullo convexis 3.io prope apicem juxta striam 2.am et 5.to prope basin unipunctatis. — Long. 9 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m. One example.

In the form of the palpi and other characters perfectly congeneric with *E. Pradieri* and *Lewisii*. *Plochionus fenestratus*, Schm.-Gb. appears to be another species of this genus.

432. **Lachnoderma (?) biguttatum**, n. sp.

Oblongo-subelongatum, parum convexum nigrum subnitidum passim sed haud dense piloso-punctatum. Caput post oculos prominentes cite angustatum, medio laeve, foveis frontalibus magnis grosse rugosis; labro apice medio elevato nec emarginato. Thorax valde transversus capite cum oculis dimidio latior margine antico subrecto angulis anticis nullis, lateribus antice late fere semicirculariter rotundatis, ante basin sinuatis angulis posticis exstantibus acutis; basi medio rotundato paullulum lobato, angulos versus recto haud obliquato; margine laterali late explanato subreflexo toto ciliato. Elytra quam in gen. *Endynomena* longius oblonga, apice recte truncata; supra sat grosse punctato-striata, interstitiis parum convexis, punctis dorsalibus nullis; utrinque macula rotunda aurantiaca prope apicem inter strias 1-4. Tarsi supra pilosi; ungues valde curvati dimidio basali dilatato et longe pectinato. Palpi maxillares apice dilatati oblique truncati, labialibus latius dilatatis fere securiformibus. Mentum valide dentatum. Subtus minus dense pilosum politum abdomine punctulato-strigoso. — Long. 10 millim.

Shwegoo. One example.

The form of the thorax is very similar to that of *Endynomena;* but the dilated maxillary palpi and the form of the labrum raised and arcuated in the middle of the front edge and convex down the middle are the same as *Lachnoderma asperum* (Bates). Whether or not the two species belong to *Lachnoderma* (Mac Leay) who places it in the group *Helluoninae* must remain doubtful. But Chaudoir considered the genus to be allied to *Physodera*.

433. **Allocota aerata**, n. sp.

A. viridipenni (Chaud.) differt *inter alia* elytris sparsim punctato-pilosis. Castaneo-fusca polita, elytris subviridi-aeneis, partibus oris et antennis rufo-testaceis. Caput sat elongatum, medio post oculos prominentes convexum, convexitate postice utrinque verticaliter declivi, collo elongato; supra laeve foveis frontalibus latis et profundis; labro plano medio tenuiter subcarinato margine antico leviter sinuato. Thorax capite cum oculis paullo latior, ante medium breviter rotundato-dilatatus inter dilatationem et angulum anteriorem (fere rectum) breviter et valde angustatus, post dilatationem sinuatus parum angustatus angulis posticis subacutis, basi medio breviter lobato, utrinque versus angulum imprimis sinuato deinde recto haud obliquato; margine laterali prope angulos anticos parum postea late dilatato, rufescenti, ciliato; supra antice et postice pilifero-punctatus. Elytra oblonga disco post medium depresso, punctato-striata, interstitiis fere planis alternis sparsim pilifero-punctatis, stria 2.^{nda} prope apicem puncto majori. Antennae articulis 1-3 4.^{to}que basi glabrae. Tarsi supra pilosi. — Long. 8 $^1/_2$ millim.

Bhamò.

Notwithstanding some striking points of difference, this interesting species is clearly congeneric with, *A. viridipennis* (Chaud.) from Singapore; which presents a similar sparse punctuation on the alternate elytral interstices and a similar outline of thorax, the difference in the latter arising from the greater narrowing to the anterior angles which approach close to the neck. A more important difference exists in the palpi, the apical joints of which are thicker, and not acuminated the labials being even dilated and truncated.

434. **Physodera Eschscholtzii**, Parry, Trans. Ent. Soc. (I) Vol. V, p. 179, t. 18, f. 2.

Teinzò.

Subfamily **PENTAGONICINAE.**

435. **Pentagonica ruficollis**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 48.

Rangoon.

In a small series of examples exactly alike in size and colours, one only (from Rangoon) agrees with Schmidt-Goebel's description as regards the outline of the thorax. He says the thorax forms a "fünfeck" the two hinder sides uniting in an obtuse very slightly truncated angle at the base, thus implying that the sides from the prominent lateral angle to the base are straight. This applies well to the Rangoon example; and not to the others from Karin Chebà in which the posterior sides are strongly flexuous or sub-angulate-rotundate about the middle of their length. As this peculiarity exists in *P. nigripennis* (Bates) from Japan which otherwise presents only trifling differences I refer the Karin Chebà form to that species; it is probably, however, that this difference in thoracic outline is variable and that the two forms are only varieties of one and the same species.

436. **Pentagonica nigripennis**, Bates, Trans. Ent. Soc., 1873, p. 320.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m. Also Japan [1].

Subfamily **LEBIINAE.**

437. **Lebia Karenia**, n. sp.

L. circumdatae (Schm.-Gb.) proxime affinis; differt praecipue elytrorum signaturis paullo diversis. Rufo-testacea, elytris nigris,

[1] The *P. ruficollis*, Bates, Trans. Ent. Soc., 1873, p. 320, proves to be quite distinct from the species of Schmidt-Goebel and therefore requires describing under a new name: — **P. Daimiella**. — *P. ruficolli* major et differt elytris longioribus sericeo-opacis, striis obsoletis perspicue punctulatis interstitiis paullo convexis. Rufotestacea capite toto cum antennis et palpis elytris abdomineque nigris; scutello, elytrorum margine laterali epipleurisque rufotestaceis, thorace lateribus posticis leviter excurvatis nec subangulatis. — Long. 6 millim.

Nagasaki, Japan (Lewis).

utrinque virgula dilatata anteriori marginem humeralem attingenti, margine toto anguste, fasciaque (extus usque ad marginem dilatata), flavo-testaceis. Caput laeve mox post oculos valde prominentes subito angustatum. Thorax valde transversus, antice sat gradatim rotundato-dilatatus, post medium subrectus paullulum sinuatus, angulis posticis rectis, margine laterali late explanato-reflexo; supra vix perspicue angulosus. Elytra elongato-oblonga postice paullo dilatata, fortiter punctulato-striata, interstitiis convexis, 1-3 versus apicem planioribus, 3.^{io} apud striam 3.^{iam} bipunctato. Tarsi 2 postici articulo 4.to haud bilobo, leviter emarginato. — Long. 7 millim.

Karin Chebà, alt. 900-1100 m. Two examples.

438. **Lebia maharani**, n. sp.

L. Kareniae affinis; major, rufo-testacea elytris vitta suturali interstitia 1-3 tegenti fasciaque lata, conjuncta, post medium usque ad striam 8.^{vam} extensa et antice ad strias 5-6 breviter lobata, nigris. Caput subtiliter punctatum. Thorax transversus, antice gradatim rotundato-dilatatus, post medium leviter curvilineatim angustatus, angulis posticis rectis margine laterali inter lobum et angulum flexuoso juxtaque lobum sinuato; supra coriaceus. Elytra profunde punctulato-striata, interstitiis convexis. Tarsi 2 postici; articulo 4.to emarginato nec bilobo. — Long. 8 $^1/_2$ millim.

Bhamò. Two examples.

439. **Lebia calycophora**, Schmidt-Goebel, Faun. Birm., p. 44.

Thagatà (Tenasserim).

L. comitata (Bates, Trans. Ent. Soc., 1873, p. 319) from Japan is not more than a slightly-modified local form of this species. An example taken by Signor Fea at an elevation between 1400 and 1500 metres on the Karins forms a remarkable variety in which the posterior sutural oval spot is enlarged to the 4.th stria and the other spots are wanting.

Aristolebia, nov. gen.

A. Lebiis differt tibiis intermediis ♂ apice intus haud incisis sed bidenticulatis; elytris apice late truncatis utroque angulo acute dentato, thoraceque medio basi late brevissime lobato. Mentum valide dentatum: palpi articulo apicali gracile fusiformi truncato. Tarsi supra glabri, unguibus usque ad apices pectinatis dentibus elongatis 9-10; postici articulo 4.to emarginato nec bilobo. Corpus laeve, politum.

440. **Aristolebia quadridentata**, n. sp.

Subelongato-oblonga, postice paullo dilatata, parum convexa, supra nigra nitida; palpis, antennis thoracis limbo laterali, pedibus, elytrorum macula rotundata antero-discoidali, et corpore subtus cum epipleuris aurantiaco-flavis. Caput breve punctulatum et indistincte strigosum; oculis maxime prominentibus. Thorax subsemicircularis, capite dimidio latior, lateribus arcuatis; antice multo magis quam postice angustatus, angulis anticis nullis, posticis rectis, basi fere truncato, lobo mediano lato brevissimo; supra punctulatus et subtiliter rugulosus sed politus; margine laterali late explanato sed parum reflexo. Elytra ampla, postice dilatata, truncaturae angulis externo et suturali longe et acute dentatis, macula flava antero-discoidali sat magna rotundata inter strias 1.^{am} et 6.^{am}. — Long. 9 $^1/_2$-11 millim. ♂ ♀.

Bhamò.

This fine species occurs also in Assam, a large and well preserved ♂ example from which country has furnished the distinguishing sexual characters above-mentioned. The yellow lateral limb of the thorax extends more or less to the sides of the disk.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

XLV.

BRENTIDI

DI A. SENNA [1]

Mercè la communicazione fattami dal Dott. Gestro — al quale porgo vivissime grazie — della raccolta di Brentidi radunata dal Sig. Fea nel suo recente viaggio in Birmania e nel Tenasserim, posso, e ne sono ben lieto, contribuire alcun poco alla fama dell'egregio viaggiatore naturalista colla pubblicazione di questo lavoretto, nel quale dò l'elenco delle specie da lui riportate e la descrizione di quelle forme che mi risultarono nuove.

Il materiale avuto è un'altra prova dell'attività e dell'abilità dimostrate dal naturalista del Museo Civico genovese nella ricerca di quei gruppi d'animali per solito negletti e di non facile cattura; basterà il dire che questa collezione di Brentidi è ricca di 1104 individui ch'io riferisco a 36 forme diverse.

La regione esplorata era quasi sconosciuta rispetto ai rappresentanti di questa famiglia e di essa s'indicavano le sole due specie di *Cerobates* descritte dal Motschulsky [2]; ora per le ricerche del Sig. Fea otteniamo un'adeguata idea del carattere faunistico di questa contrada. Ma anche sotto un aspetto più generale sono interessanti le collezioni birmane, in quanto che

[1] Considero questa Nota come la VII delle mie Contribuzioni allo studio dei Brentidi. — Vedi per la I alla V Contribuzione, il Boll. d. Soc. Entom. Ital. 21, p. 33-38 e 101-109: per la VI, le Notes from the Leyden Museum Vol. XIII.

[2] Etudes entomologiques, VII. 1858. *C. sexsulcatus* e *C. fossulatus*.

esse forniscono i primi dati relativi alla distribuzione altimetrica della famiglia, i soli che possano dirsi veramente scientifici: infatti nessuno, prima di Fea, raccolse Brentidi in zone montuose riferendone esattamente l' altezza.

Da tre distretti principalmente provengono le raccolte esaminate, e cioè da quello di Bhamò e dei Monti Catcin nell' alta Birmania (Bhamò, Shwegoo, Teinzò, Catcin-Cauri, Metanjà); da quello dei Monti Carin (Carin Chebà, Carin Ghecù, Carin Asciuii Ghecù), e infine dal Tenasserim settentrionale (Moulmein, valle Houngdarau, Plapò, Thagatà, Meetan). Dalla bassa Birmania (Pegù), il Sig. Fea non riportò che una sola specie (*Cordus peguanus*, n.), e parimente una sola (*Baryrrhynchus miles*, Boh.) dal Tenasserim meridionale (Malewoon).

I tre primi distretti sono rappresentati ciascuno da forme speciali, che probabilmente li caratterizzano; si potrebbe quindi prenderli in esame separatamente; considerando però ch' essi, in unione al Pegù e al Tenasserim meridionale, corologicamente spettano ad una stessa sottoregione zoogeografica (indo-cinese o imalajana di Wallace), mi sembra più logico riunirli insieme — come costituenti una sola regione geografica, la Birmania — ed esaminare nel loro complesso le specie trovatevi.

Consideriamo dapprima il seguente elenco:

Subfam. **Taphroderinae.**

1. *Zemioses pubens* n. sp. Carin Ghecù.
2. » *laetus* n. sp. Carin Ghecù.
3. *Cyphagogus Eichhorni* Kirsch. Bhamò.
4. » *Westwoodi* Parry. Thagatà.
5. *Callipareius* n. g. *Feae* n. sp. Carin Ghecù.

Subfam. **Trachelizinae.**

6. *Higonius Poweri* Lewis. Carin Chebà.
7. *Cerobates tristriatus* Lund. Bhamò, Shwegoo, Carin Chebà.

8. *Cerobates sexsulcatus* Motsch. Bhamò, Teinzò, Carin Chebà.
» » var. *glaberrima* n. Bhamò, Teinzò, Carin Chebà, Thagatà.
9. » *canaliculatus* Motsch. var. *carinensis* n. Carin Chebà, Carin Ghecù, Carin Asciuii Ghecù.
10. *Hoplopisthius* n. g. *trichemerus* n. sp. Thagatà.
11. *Trachelizus brevitibia* n. sp. Thagatà.
12. » *cylindricornis* Pow. Carin Chebà.
13. » *bhamoensis* n. sp. Bhamò.
14. » *ghecuanus* n. sp. Carin Ghecù.
15. » *bisulcatus* Lund. Bhamò, Teinzò, Shwegoo, Carin Chebà, Thagatà, Moulmein.
16. » *rufomaculatus* n. sp. Thagatà.
17. » *politus* n. sp. Carin Chebà.

Subfam. **Amorphocephalinae** (1).

18. *Cordus peguanus* n. sp. Pegù.
19. *Amorphocephalus laevis* Pow. Carin Chebà.

Subfam. **Arrhenodinae.**

20. *Prophthalmus versicolor* n. sp. Carin Chebà.
21. *Baryrrhynchus miles* Schönh. Bhamò, Teinzò, M.ti Catcin Cauri, Metanjà, M.ti Carin Chebà, Carin Ghecù, Valle Houngdarau, Meetan, Thagatà, Malewoon.
22. *Agriorrhynchus Borrei* Pow. Thagatà.
23. » *quadrituberculatus* n. sp. M.ti Carin Chebà, Plapò (M.ti Dana).
24. *Orychodes indus* Kirsch. Bhamò, Shwegoo, Metanjà, Carin Chebà, Thagatà, Valle Houngdarau.
25. » *degener* n. sp. Valle Houngdarau.

(1) Sebbene non in tutto concorde colle viste del Sig. Power, indicate nella sua Memoria: Notes pour servir à la Monographie des Brenthides; in Ann. Soc. Entom. Franc. VIII, 1878, pure io sono proclive a separare gli Amorfocefali dai Trachelizi.

Subfam. **Belophorinae.**

26. *Ectocemus pubescens* Kirsch. Carin Chebà.
27. *Epicoinoneus* n. g. *femoralis* n. sp. Carin Chebà.

Subfam. **Ceocephalinae.**

28. *Hormocerus reticulatus* Lund. Bhamò, Metanjà, Thagatà.
29. *Schizotrachelus intermedius* n. sp. Bhamò, Carin Chebà.
30. » *carinensis* n. sp. Carin Chebà.
31. » *consanguineus* n. sp. Carin Chebà.
32. » *birmanicus* n. sp. Bhamò.
33. » *sculptiventris* n. sp. Thagatà.
34. » *carinirostris* n. sp. Bhamò, Thagatà.

Subfam. **Ithysteninae.**

35. *Diurus ominosus* n. sp. Carin Chebà.

Vivono quindi nella Birmania 7 sottofamiglie, 18 generi, 35 specie — di cui una vi figura con una varietà — e 1 varietà. Si può aggiungere anche un'altra specie, il *C. fossulatus* Motsch. che il Fea non ha trovato.

La sottofamiglia meglio rappresentata è quella dei *Trachelizinae* che contiene 4 generi e 12 specie; vengono in seguito in serie decrescente i *Ceocephalinae, Arrhenodinae, Taphroderinae, Belophorinae, Amorphocephalinae* e infine *Ithysteninae*. Tra i generi è notevole lo sviluppo di *Trachelizus* che conta 7 specie, e ancor più quello di *Schizotrachelus* con 6 specie. La presenza dei generi *Cerobates, Prophthalmus, Agriorrhynchus, Ectocemus* e *Diurus* contribuisce ad imprimere un carattere meridionale a questa regione; e d'altra parte la scarsezza colla quale alcuni di essi (*Diurus, Ectocemus, Prophthalmus*) sono rappresentati, rivela subito la posizione settentrionale di questa contrada rispetto al centro di dispersione di quelle forme. I generi *Zemioses*

e *Cordus* figurano per la prima volta nella regione Orientale: il primo conoscevasi dell' Etiopica e della sottoregione Manciuriana (Giappone) che spetta alla Paleartica; il secondo dell' Etiopica e dell' Australiana. Sono nuovi per la scienza 3 generi: *Callipareius*, *Hoplopisthius* ed *Epicoinoneus*; il primo e l' ultimo sono probabilmente caratteristici della Birmania, il secondo contiene specie — tuttora inedite — della sottoregione Austro-malese. Più della metà delle specie sono nuove: quelle note sono 14 e si possono indicare come viventi in

India	5
Ceylan	2
Imalaja	2
Camboge, Siam	3
Penisola di Malacca	6
Isole della Sonda	9
in altre regioni	3

o corologicamente:

nella sottoregione Indiana	5
nella sottoregione Ceilanica	2
nella sottoregione Indo-cinese	4
nella sottoregione Indo-malese	11
in altre regioni	3

I maggiori rapporti sono quindi colla sottoregione Indo-malese, specialmente colle isole della Sonda, e questa affinità si osserva anche considerando la parentela, per così dire, di molte tra le forme nuove, quali ad es. le specie di *Schizotrachelus*, il *Prophthalmus versicolor*, i *Trachelizus*, il *Diurus*. La Birmania, rispetto ai Brentidi, viene perciò ad occupare un posto più al sud della sua latitudine e con probabilità segna l' ultimo limite settentrionale cui possono giungere alcuni generi indo-malesi ed austro-malesi quali: *Prophthalmus*, *Agriorrhynchus*, *Ectocemus*, *Schizotrachelus*, *Diurus*. D' altra parte è notevole la mancanza in essa di alcune forme largamente diffuse. Le due sottofamiglie *Eutrachelinae* e *Ephebocerinae* che sono rappresentate nella regione

Orientale, mancano ad es. nella Birmania. La prima di esse non ha che un solo genere ed una sola specie (1) (*Eutrachelus Temmincki* Latr.) e pare confinata a Giava e Sumatra, perciò tralascio di considerarla: la seconda invece contiene il genere *Ionthocerus* ricco di specie — sebbene finora solamente quattro siano state descritte — e di vasta distribuzione geografica, trovandosi nell'India, a Ceylan (*I. crematus* Lac.), nel Giappone (*I. nigripes* Lew.) (2), nelle isole della Sonda, nella sottoregione Austro-malese (*I. papuensis* Macl.), nell'Australia (*I. ophthalmicus* Pasc.) e nella regione Etiopica. Noto pure l'assenza del genere *Miolispa* che è così diffuso e specialmente comune nella parte meridionale della sottoregione Indo-malese e nella vicina sottoregione Austro-malese. Io non mi so spiegare la mancanza di queste forme nelle regioni visitate da Fea, nè tento di investigarne le cause, perchè con probabilità si troveranno nelle successive esplorazioni: sarebbe infatti assai singolare che ad es. il gen. *Ionthocerus* vivesse nelle contrade situate alla periferia di questa regione e non si riscontrasse in essa; e parimente che il genere *Miolispa* si fermasse a Penang, a Perak, a Malacca, mentre altri generi, meridionali quanto esso, spingonsi più al nord e contano rappresentanti anche nell'alta Birmania.

Ho detto in principio che la collezione Fea forniva i primi dati di distribuzione altimetrica della famiglia. Questi dati si ottennero principalmente dall'esplorazione del paese dei Carin, distretto eminentemente montuoso, che fruttò un buon numero di specie montanine assai notevoli e di altre fece conoscere i livelli a cui possono giungere. L'importanza delle raccolte fatte si deduce dal numero delle forme trovate, che somma a 23 comprendendo le varietà ed è maggiore di quello degli altri distretti. Invece della regione dei M.[ti] Catcin, situata ad Est di Bhamò, non figurano nella raccolta che pochi Brentidi che il Fea ebbe dai

(1) L'*Eutrachelus sumatrensis* Waterh. è ritenuto dal Ritsema una varietà dell'*E. Temmincki* Latr. Vedi Synonymical Remarks on Coleoptera, in Notes Leyden Museum, Vol. VI.

(2) Questa specie ha un habitat molto esteso ed è citata come abbondantissima a Saigon, Penang, Singapore, Ceylan, dal Lewis in Journ. of Linn. Soc. XVII, p. 299.

suoi cacciatori indigeni e per essi manca naturalmente qualsiasi cenno altimetrico. Così pure nelle caccie fatte nei M.ti Dana (Tenasserim) quasi nullo fu il bottino raccolto a notevole altezza, mentre è stato abbastanza ricco quello avuto nei dintorni di Thagatà, villaggio situato fra i 400-500 metri sul livello del mare.

Allo scopo di dedurre qualche considerazione relativa all'altimetria, ho redatto il seguente prospetto:

NUMERO PROGRESSIVO	SPECIE	ALTA BIRMAN Località a piccola elevazione
1	Zemioses pubens n. sp.	. . . .
2	laetus n. sp.	. . . .
3	Cyphagogus Eichhorni Kirsch.	Bhamò
4	» Westwoodi Parry	. . . .
5	Callipareius n. g. Feae n. sp.	. . . .
6	Higonius Poweri Lewis	. . . .
7	Cerobates tristriatus Lund.	Bhamò, Shwegoo . .
8	» sexsulcatus Motsch.	» Teinzò . . .
	» » var. glaberrima n.	» » . . .
9	» canaliculatus Motsch. var. carinensis n.	. . . .
10	Hoplopisthius n. g. trichemerus n. sp.	. . . .
11	Trachelizus brevitibia n. sp.	. . . .
12	» cylindricornis Pow.	. . . .
13	» bhamoensis n. sp.	Bhamò
14	» ghecuanus n. sp.	. . . .
15	» bisulcatus Lund.	Bhamò, Teinzò, Shwego
16	» rufomaculatus n. sp.	. . . .
17	» politus n. sp.	. . . .
18	Amorphocephalus laevis Pow.	. . . .
19	Prophthalmus versicolor n. sp.	. . . .
20	Baryrrhynchus miles Schönh.	Bhamò, Teinzò . . .
21	Agriorrhynchus Borrei Pow.	. . . .
22	» 4-tuberculatus n. sp.	. . . .
23	Orychodes indus Kirsch.	Bhamò, Shwegoo . .
24	» degener n. sp.	. . . .
25	Ectocemus pubescens Kirsch.	. . . .
26	Epicoinoneus n. g. femoralis n. sp.	. . . .
27	Hormocerus reticulatus Lund.	Bhamò . . . . . .
28	Schizotrachelus intermedius n. sp.	» . . . . . .
29	» carinensis n. sp.	. . . .
30	» consanguineus n. sp.	. . . .
31	» birmanicus n. sp.	Bhamò
32	» sculptiventris n. sp.	. . . .
33	» carinirostris n. sp.	Bhamò . . . . . .
34	Diurus ominosus n. sp.	. . . .

…GIONE dei …TCIN	MONTI CARIN				TENASSERIM		
Metanjà, metri?	Distretto dei Chebà m. 400-900 (Leitò)	Distretto dei Chebà m. 900-1100 (Leitò-Puepoli)	Distretto dei Ghecù m. 1300-1400 (Taò)	Distr. degli Asciuii Ghecù m. 1400-1500 (Chialà)	Località a piccola elevazione	Dintorni di Thagatà m. 400-500 circa	Monti Dana (Plapò) m. 1200 circa
………	………	………	+				
………	………	………	+				
………	………	………	………	………	………	+	
………	………	………	+				
………	………	+					
………	………	+					
………	………	+					
………	………	+	………	………	………	+	
………	………	+	+	+			
………	………	………	………	………	………	+	
………	………	………	………	………	………	+	
………	………	+					
………	………	………	+				
………	………	+	………	………	Moulmein ………	+	
………	………	………	………	………	………	+	
………	………	+					
………	………	+					
………	………	+					
+	………	+	+	………	Valle Houngdarau Meetan . .	+	
………	………	………	………	………	………	+	
………	………	+	………	………	………	………	+
+	+	+	………	………	Valle Houngdarau	+	
………	………	………	………	………	»		
………	………	+					
………	………	+					
+	………	………	………	………	………	+	
………	………	+					
………	………	+					
………	………	+					
………	………	………	………	………	………	+	
………	………	………	………	………	………	+	
………	………	+					

Numero progressivo	SPECIE	ALTA BIRMANIA	REGIONE dei CATCIN		MONTI CARIN				TENASSERIM		
		Località a piccola elevazione	Monti Catcin Cauri ad altezza ignota	Metanjà, metri ?	Distretto dei Chebà m. 400-900 (Leitò)	Distretto dei Chebà m. 900-1100 (Leitò, Puepoli)	Distretto dei Ghecù m. 1300-1400 (Taò)	Distr. degli Asciuii Ghecù m. 1400-1500 (Chialà)	Località a piccola elevazione	Dintorni di Thagatà m. 400-500 circa	Monti Dana (Plapò) m. 1200 circa
1	Zemioses pubens n. sp.						+				
2	» laetus n. sp.						+				
3	Cyphagogus Eichhorni Kirsch.	Bhamò									
4	» Westwoodi Parry									+	
5	Callipareius n. g. Feae n. sp.						+				
6	Higonius Poweri Lewis					+					
7	Cerobates tristriatus Lund.	Bhamò, Shwegoo				+					
8	» sexsulcatus Motsch.	» Teinzò				+					
	» » var. glaberrima n.	» »				+				+	
9	» canaliculatus Motsch. var. carinensis n.					+	+	+			
10	Hoplopisthius n. g. trichemerus n. sp.									+	
11	Trachelizus brevitibia n. sp.									+	
12	» cylindricornis Pow.					+					
13	» bhamoensis n. sp.	Bhamò									
14	» ghecuanus n. sp.						+				
15	» bisulcatus Lund.	Bhamò, Teinzò, Shwegoo				+			Moulmein	+	
16	» rufomaculatus n. sp.									+	
17	» politus n. sp.					+					
18	Amorphocephalus laevis Pow.					+					
19	Prophthalmus versicolor n. sp.					+					
20	Baryrrhynchus miles Schönh.	Bhamò, Teinzò	+	+		+	+		Valle Houngdarau Meetan	+	
21	Agriorrhynchus Borrei Pow.									+	
22	» 4-tuberculatus n. sp.					+					+
23	Orychodes indus Kirsch.	Bhamò, Shwegoo		+	+	+			Valle Houngdarau	+	
24	» degener n. sp.								»		
25	Ectocemus pubescens Kirsch.					+					
26	Epicoinoneus n. g. femoralis n. sp.					+					
27	Hormocerus reticulatus Lund.	Bhamò		+						+	
28	Schizotrachelus intermedius n. sp.	»				+					
29	» carinensis n. sp.					+					
30	» consanguineus n. sp.					+					
31	» birmanicus n. sp.	Bhamò									
32	» sculptiventris n. sp.									+	
33	» carinirostris n. sp.	Bhamò								+	
34	Diurus ominosus n. sp.					+					

dal quale risulta che:

1.° Alcune specie (*Cerobates tristriatus*, *C. sexsulcatus*, *C. sexsulcatus* var. *glaberrima*, *Trachelizus bisulcatus*, *Baryrrhynchus miles*, *Orychodes indus*, *Schizotrachelus intermedius*) si trovano tanto in pianura quanto a sensibili elevazioni (900-1100 m.), ma non salgono maggiormente (1300-1400) o assai di rado (*B. miles*).

2.° Nella Birmania, alcune forme (*Higonius Poweri*, *Trachelizus cylindricornis*, *Amorphocephalus laevis*, *Prophthalmus versicolor*, *Ectocemus pubescens*) si trovarono solamente in luogo elevato e non al piano, ove pur furono raccolte in altre regioni.

3.° Nei Carin il maggior numero di catture fu dai 900-1100 metri e molte specie trovate a questa altezza o ancor più in alto sono probabilmente autottone e perciò particolari alla regione (*Zemioses pubens*, *Z. laetus*, *Callipareius Feae*, *Cerobates canaliculatus* var. *carinensis*, *Trachelizus ghecuanus*, *Epicoinoneus femoralis*, *Diurus ominosus*).

4.° Una sola specie (*Agriorrhynchus 4-tuberculatus*) è stata raccolta contemporaneamente in luoghi elevati nei Carin e nel Tenasserim.

Conchiuderò dicendo che lo sviluppo numerico degli individui delle specie proprie a notevoli elevazioni è certamente molto scarso; il Fea infatti, nonostante la sua singolare abilità di raccoglitore, non potè trovare di parecchie specie che un solo esemplare (*Zemioses pubens*, *Trachelizus ghecuanus*, *T. politus*, *Epicoinoneus femoralis*, *Diurus ominosus*): e infine che le specie di pianura le quali salgono sui monti scarseggiano d'individui man mano che giungono a livelli più elevati: il *Cerobates tristriatus* farebbe eccezione (Bhamò 7 es., Shwegoo 3, M.ti Carin Chebà 31), ma è certo che ciò devesi attribuire alle condizioni speciali dei luoghi dove fu raccolto.

Prima di passare all'enumerazione delle specie, mi sento in dovere di ringraziare l'illustre zoologo Marchese Doria, direttore del Museo Civico di Genova e l'egregio Sig. Fea per avermi concesso lo studio di questa collezione tanto notevole; inoltre i

chiarissimi entomologi Ritsema del Museo di Leida, Pascoe e Waterhouse del British Museum e Fairmaire per avere chiarito i miei dubbî intorno alla determinazione di alcune specie.

Firenze, Regio Istituto di Studî Superiori. Marzo 1892.

Fam. **BRENTHIDAE.**

Subfam. TAPHRODERINAE.

Gen. **Zemioses** Pascoe, 1862.

1. **Z. pubens** n. sp.

Rufo-brunneus, nitidus, undique pilis longis, stramineis sparsus; prothorace supra depresso, canaliculato; elytris convexis, a medio attenuatis, apici acuminatis, sutura punctata, dorso striatis, interstitiis arcuatis, deplanatis et punctatis, lateribus striato-punctatis, fascia nigra, transversa in medio ornatis.

Long. $6\,{}^1/_2$ *millim.; lat. max. proth.* $1\,{}^2/_3$ *millim.*

Di color rosso-bruno, un poco più chiaro sulle elitre. Il capo è più largo che lungo, tronco posteriormente e cogli angoli alla base quasi acuti; è separato dal collo da una strozzatura ben marcata, convesso al di sopra, nitido, con radi e minutissimi punti e guarnito di alcuni peli sparsi ai lati, allineati al di sopra degli occhi; questi ultimi sono piccoli e poco prominenti; al di sotto il capo è solcato lungo la linea mediana e provvisto di peli ai lati del solco: vicino agli occhi vedonsi due tubercoletti. Il rostro è della lunghezza della testa o poco più, fortemente ricurvo in basso, quasi strozzato prima dell' attacco delle antenne e allargato nella parte apicale; di sopra è solcato e ingrossato all' inserzione di quelle, all' apice è smarginato e provveduto di alcuni peli. Le antenne sono mancanti in questo esemplare; il 1.° articolo, l' unico che rimanga, è poco lungo e ingrossato all' estremità. Collo robusto, bulbiforme. Il protorace è tronco alla base e all' apice, sul davanti è ristretto, scavato obliqua-

mente ai lati e intaccato al di sopra; verso la metà e nella parte basale è rigonfio e arrotondato; superiormente è un po' depresso, solcato per due terzi della sua lunghezza e sparso di peli lunghi, eretti, giallicci: il colore della parte apicale e ai lati è rosso-bruno, nel resto più scuro; il colletto alla base è solcato trasversalmente nel mezzo. Le elitre sono lunghe due volte il torace, quasi tronche alla base e un poco ristrette; agli angoli omerali sono arrotondate, leggermente rigonfie nella prima metà, nella seconda vanno gradatamente assottigliandosi fino all'apice che è appuntato; di sopra sono striate, ai lati striato-punteggiate, convesse, verso l'apice obliquamente declivi; la sutura è elevata, coi margini declivi e punteggiati; gl'interstizì sono arcuati sopratutto alla base; il 1.° interstizio è assai stretto, comincia alla base ma dopo breve tratto scompare per riapparire verso la metà; il 2.° è largo, depresso, punteggiato sul dorso; il 3.° è stretto, il 4.° più largo, depresso e punteggiato; il 5.° e il 6.° sono meno larghi del 2.°, quello si assottiglia verso la base, questo scompare, entrambi hanno rari punti sul dorso; il 7.° è anch'esso ristretto, convesso; l'8.° è largo alla base e si attenua in seguito: i solchi presso la sutura sono indistintamente punteggiati, verso i lati i punti si fanno più manifesti: il color delle elitre è rosso-bruno di poco più chiaro che nel resto del corpo, nel mezzo di esse scorgesi una stretta fascia trasversale nera che sparisce all'8.° interstizio: numerosi peli giallicci le rivestono tanto ai lati che sul dorso. Il metasterno e i due primi segmenti dell'addome sono scavati nel mezzo e minutamente punteggiati. Piedi poco allungati, guarniti di peli; coscie anteriori piuttosto vicine; femori del 1.° paio larghi, compressi e più robusti dei seguenti, gli altri clavati, ricurvi, col peduncolo sottile e lamelliforme; i femori posteriori non raggiungono l'estremità dell'ultimo segmento addominale: tibie posteriori lunghe quanto i primi tre articoli dei tarsi presi insieme e spinose all'apice, le altre un poco meno lunghe; quelle del 1.° paio leggermente allargate al lato interno verso l'apice: i tarsi hanno il 1.° articolo lungo quanto i due seguenti, il 4.° è sottile e gracile; di sotto i primi tre sono pubescenti.

Loc. birmane. — Monti Carin, distretto dei Ghecù a 1300-1400 metri d'altitudine. Maggio 1888.

Note. — Un solo esemplare. La pelosità che riveste il corpo, la punteggiatura e conformazione degli interstizî distinguono questa specie dalle tre altre conosciute. Essa è pure ben distinta dal seguente:

2. **Z. laetus** n. sp.

Capite, prothorace, antennis pedibusque castaneo-rufis; elytris piceis, maculis quatuor laete rufo-ferrugineis, apice acuminatis, dorso fortiter striatis, lateribus striato-punctatis, interstitiis elevatis, convexis, arcuatis.

Long. 8 $^1/_2$-11 *millim.; lat. max. proth.* 1 $^3/_4$-2 $^1/_3$ *millim.*

Il capo è lungo $^2/_3$ della sua larghezza, tronco alla base, parallelo ai lati, cogli angoli posteriori sub-acuti, convesso al di sopra, nitido, minutamente punteggiato; occhi mediocri, laterali, alquanto prominenti e di color glauco; di sotto è quasi bilobato, guarnito di pochi peli, solcato nel mezzo alla base e scavato sul davanti. Il rostro è breve assai, ricurvo all'ingiù, con un solco fra le antenne e quivi alquanto elevato, leggermente punteggiato, di color rosso-castagno — eccetto il margine estremo che è nero — poco largo e smarginato all'apice. Le antenne sono lunghe quanto il torace; il 1.° articolo è corto, poco ingrossato; il 2.° ricurvo esternamente alla base, il 3.° quasi moniliforme, i seguenti fino all'8.° trasversali, il 9.° e il 10.° molto più grandi, cilindrici, ma coll'apice e la base tagliati obliquamente; l'apicale è allungato e acuminato: gli ultimi tre articoli sono compressi e separati fra loro più che i precedenti; essi sono altresì finamente pubescenti mentre gli altri hanno solo alcuni peli. Il collo è grosso, robusto, bulbiforme. Il protorace è tronco alla base e all'apice; la porzione anteriore — più ristretta di quella basale — è intaccata al di sopra, ai lati e leggermente anche al di sotto; l'intaccatura sul dorso è irregolare e limitata da ciascuna parte da un margine elevato; lateralmente il protorace è scavato, dopo la metà rigonfio e arrotondato, alla base si ristringe d'un tratto ed è guarnito di un

collaretto elevato; di sopra è solcato fino al terzo anteriore, lucido, finamente punteggiato: dei due esemplari che ho sott'occhio, uno ha il torace molto scuro, nell'altro è rosso-bruno; in entrambi il prosterno è notevolmente scavato nel mezzo e rigonfio ai lati. Le elitre sono un poco convesse, lunghe quasi due volte il torace e larghe alla base poco meno della sua maggiore ampiezza; gli angoli omerali sono arrotondati, i lati appena rigonfi fino alla metà, in seguito gradatamente si ristringono; l'apice è appuntato come nella specie precedente: profondamente striate sul dorso e sui lati, gl'interstizî elevati, convessi, più o meno larghi, arcuati verso la base; il 1.° interstizio è molto più stretto degli altri e addossato verso il mezzo alla sutura, il 2.° e il 3.° nella parte basale sono irregolarmente punteggiati; i solchi presso la sutura non hanno punti o questi sono pochissimo distinti, ai lati fannosi invece numerosi ma non molto profondi. Il colore delle elitre è nero-piceo in un esemplare, bruno nell'altro; questo ha inoltre due macchie nerastre nel mezzo presso la sutura; in entrambi la declività apicale è di color ferruginoso e i primi quattro interstizî allato della sutura si presentano poco dopo la base e verso la metà di color giallo-ferruginoso, per un tratto variabile, in modo da formare su ciascuna elitra due macchie irregolari. Il metasterno è solcato nel mezzo, i due primi segmenti addominali sono un poco depressi ma senza solco distinto; tutti finamente punteggiati; i punti sono più numerosi sui segmenti apicali. Piedi poco lunghi, coscie anteriori vicine, femori del 1.° paio, robusti, compressi ai lati; quelli del 2.° e 3.° paio clavati e col peduncolo ricurvo e lamelliforme; i posteriori non raggiungono l'estremità dell'ultimo segmento addominale: tibie brevi, spinose all'apice, le anteriori allargate internamente; le mediane e le posteriori pelose dal lato esterno: tarsi col 1.° articolo uguale ai due seguenti uniti, l'ultimo gracile, i primi tre sono pubescenti al di sotto.

Loc. birm. — Monti Carin, distretto dei Ghecù ad un'altitudine dai 1300-1400 metri. Febbraio-Aprile 1888.

Note. — Due soli esemplari. Questa specie e la precedente hanno l'ultimo articolo dei piedi posteriori gracile in luogo di

essere « très gros » come sarebbe nei *Zemioses* in genere, stando alla descrizione di Lacordaire (1). Io non ho veduto il *Z. celtis* Lew., del Giappone, ma mi sembra specie affine quantunque ben distinta, e da quanto posso dedurre dalla figura che ne dà l'autore (2), anche in esso il 4.° articolo non sarebbe grossissimo, come non lo è neppure nel *Z. porcatus* Pasc. (3). Io quindi credo che il Lacordaire, nella descrizione del genere *Zemioses*, si espresse nel modo indicato alludendo al suo *Z. cancellatus* che ha infatti il 4.° articolo assai robusto. Riguardo a questa ultima specie, stando al Sig. Power (4), si dovrebbe considerarla come spettante al genere *Sebasius*, perchè ha i femori posteriori che sorpassano l'addome; mentre il *S. Deyrollei* Lac., sarebbe un *Zemioses*. Io ho troppo scarso materiale in collezione per risolvere il quesito, mi pare però che, in ogni caso, debbasi modificare l'espressione di Lacordaire.

Gen. **Cyphagogus** Parry, 1849.

3. **C. Eichhorni** Kirsch, 1875. Mittheil. a. d. K. Zoolog. Mus. z. Dresden, I, p. 45.

Hab. (5) — Penisola di Malacca.

Loc. birm. — Dintorni di Bhamò, alto Irawadi. Dicembre 1886.

Note. — Un solo maschio.

4. **C. Westwoodi** Parry, 1849. Trans. Entom. Soc. of London. Vol. V, p. 182, fig. I, k, l, m, n: e tav. 18, fig. 9.

Hab. — Ceylon, Borneo, Perak (Coll. Senna).

Loc. del Tenasserim. — Dintorni di Thagatà. Aprile 1887.

Note. — Ho riferito a questa specie un individuo ♂ perchè corrispondente ai caratteri indicati dal Parry nella sua detta-

(1) Genera des Coléoptères, VII, p. 409.
(2) Journal of Linn. Soc., XVII, pag. 300, t. XII, fig, 1, 7, 8.
(3) Journal of Entomology, I, p. 394.
(4) Lewis, On Japan Brenthidae, in Journ. Linn. Soc. etc., p. 296.
(5) Colla parola *habitat* indico le località, che sono a mia conoscenza, nelle quali fu raccolta la specie.

gliata descrizione; faccio però notare che l'autore, non menziona affatto la presenza dei peli che rivestono il corpo. Il protorace e le elitre dell' individuo raccolto dal Sig. Fea sono ricoperti di corti peli cenericci e abbastanza numerosi, ai quali si aggiungono, specialmente ai lati, altri peli molto più lunghi e radi, che rivestono anche i femori e le tibie posteriori. Io dubito che questi peli possano considerarsi come un carattere sufficiente alla creazione d'una nuova specie. Anche un mio esemplare di Perak è peloso.

Gen. **Callipareius**, n. (1).

Caput *crassum, subglobosum, lateribus rotundatum, basi truncatum.*

Rostrum *brevissimum, supra post insertionem antennarum coarctatum, apici emarginatum: scrobes antennarum contigui, sulco simpliciter separati.*

Antennae *mediocres, articulis primis obconicis, sequentibus transversis, ultimis tribus majoribus.*

Collum *valde angustum, bulbiforme.*

Prothorax *elongatus, antice valde angustatus, lateribus excavatus, postice rotundato-ampliatus.*

Elytra *elongata, lateribus levissime coarctata, apici conjunctim rotundata; striata.*

Pedes *breviusculi, antici post medium prosterni inserti; femora clavata, postica vix medium secundi segmenti abdominis superantia; tibiae brevissimae, anticae intus dentatae; tarsi articulis inaequalibus.*

Il capo è grosso, largo e arrotondato ai lati, quasi tronco all' indietro e cogli angoli posteriori arrotondati. Gli occhi sono piccoli, laterali, pochissimo prominenti. Il rostro è assai corto, ricurvo all' ingiù, poco largo all' estremità apicale, solcato al di sopra, cogli scrobi delle antenne vicinissimi, elevati, posti nella parte superiore del rostro, volti obliquamente all' innanzi

(1) Καλλιπάρηος, che ha belle gote, ben conformate; παρειά, guancia, ma più propriamente la parte del volto aderente all' orecchio, quindi anche lati della testa.

e separati da un solco; ai lati il rostro, dopo l'inserzione delle antenne, è assai ristretto, all' apice è notevolmente smarginato. Mandibole piccole, poco sporgenti. Antenne mediocri, coi primi articoli obconici, trasversali, gli ultimi tre più grandi, più staccati, l' ultimo quasi cilindrico e ottusamente acuminato all' apice. Collo bulbiforme, molto ristretto, fortemente separato dal capo. Il protorace è allungato, molto ristretto all' innanzi, alquanto scavato ai lati, gradatamente allargato nella metà basale e arrotondato. Le elitre sono allungate, appena ristrette ai lati, arrotondate all' apice, quasi tronche alla base; convesse, striate e leggermente punteggiate. Piedi corti; quelli del 1.° paio inseriti al di qui della metà del prosterno; femori compressi, clavati, gli anteriori con un denticolo alla base dal lato esterno, i posteriori raggiungenti appena la metà del 2.° segmento addominale; tibie molto corte, bidentate all' apice, le prime dentate internamente: tarsi coll' articolo basale più lungo degli altri due uniti, molto alto e compresso ai lati, i seguenti quasi uguali, il 4.° più lungo, ricurvo e biuncinato.

Per la brevità dei femori anteriori che raggiungono appena la metà del 2.° segmento addominale, questo nuovo genere viene a collocarsi nella seconda sezione dei Tafroderini e precisamente a capo di essa come forma di passaggio alla prima. Il corpo allungato, parallelo, la posizione del 1.° paio di zampe al di qui della metà del prosterno, la forma delle elitre e del torace lo avvicinano ai generi *Anisognathus* e *Taphroderes;* la forma del rostro e la sua brevità, la vicinanza degli scrobi delle antenne, le tibie anteriori dentate internamente lo uniscono ai *Zemioses* e *Sebasius:* è ben distinto dal genere *Pseudocyphagogus* Desbrochers (1) sopratutto per la forma della testa, delle elitre e per la posizione degli scrobi antennali.

5. **C. Feae** n. sp.

Elongatus, nitidus, rubro-testaceus, femorum basi, genubus, prothoracis apice et basi, rostrique parte antica paullo nigricantibus.

(1) Desbrochers des Loges: Description de Curculionides et de Brenthides inédits du Musée indien de Calcutta; in Journal Asiat. Soc. of Bengal. LIX, p. 2.a, 1890.

Rostrum apici et inter antennas crebre sed minute punctatum; caput supra convexum, nitidum, rare punctulatum, punctis obsoletis; prothorax similiter punctulatus; elytra striata, lateribus punctulata, apici conjunctim rotundata, interstitiis nonnullis paullatim saturatis.

Long. 7 $^1/_3$-10 $^1/_2$ *millim.; lat. max. proth.* 1 $^1/_3$-2 *millim.*

Il color generale del corpo è rosso-testaceo, leggermente più scuro sulle parti indicate nella diagnosi. Il capo è grosso, lungo quasi quanto largo, molto più largo dell'apice del torace e del collo da cui è nettamente separato; alla base è tronco, ai lati arrotondato, di sopra convesso, liscio, con rari punti appena visibili: gli occhi sono piccoli, rotondi, laterali, poco prominenti, di color glauco. La parte basale del rostro è più stretta del capo e lunga appena la metà di esso, con un solco che sale fino sulla fronte; ai lati è parallela; gli scrobi per l'inserzione delle antenne sono posti e conformati come dissi poc'anzi, sparsi di punti e separati fra loro da un semplice solco; la parte apicale del rostro è fortemente ricurva all'ingiù e molto ristretta subito dopo le antenne; si allarga gradatamente verso l'apice che è smarginato e fittamente punteggiato: al di sotto il rostro, nella parte basale, ha una fossetta; la parte apicale è sparsa di punti. Le antenne sono della lunghezza del torace e vanno sensibilmente allargandosi dalla base all'apice: il 1.° articolo è obconico e più robusto del 2.°; il 3.°, 4.°, 5.° quasi uguali e obconici; il 6.°, 7.°, 8.° trasversali; il 9.° e il 10.° sono più grandi, quasi quadrati; l'apicale più lungo — meno però dei due precedenti riuniti — cilindrico, coll'estremità ottusamente acuminata: gli ultimi tre distano fra loro più che gli altri, sono un poco più chiari e maggiormente pelosi. Il collo è stretto, bulbiforme, piuttosto esile. Il torace è di forma allungata, lungo 2 $^1/_2$ la testa, tronco all'apice, quasi sinuoso alla base dove è terminato da un semplice margine elevato; nella parte anteriore è molto ristretto e scavato obliquamente ai lati; prima della metà si allarga e raggiunge la sua massima larghezza nel terzo basale, dove è quasi il doppio della parte apicale: di sopra è mediocremente convesso, senza solco, finissimamente punteggiato.

Le elitre sono lunghe poco meno del doppio del torace, tronche alla base, arrotondate alle spalle e all' estremità apicale, appena ristrette ai lati, convesse al di sopra, nitide, striate, cogli interstizî leggermente costiformi, disuguali, alcuni più oscuri, e i solchi visibilmente punteggiati ai lati. Il prosterno è solcato alla base ed ha una breve carena longitudinale davanti alle coscie: il metasterno è convesso, scavato lateralmente per ricevere i femori delle gambe mediane, assai leggermente solcato verso l' apice e con rari e fini punticini; i due primi segmenti addominali parimente scavati ai lati in corrispondenza dei femori posteriori; il 1.° segmento ha un largo solco nel mezzo, il 2.° è liscio, entrambi sono punteggiati come il metasterno. Coscie anteriori vicine. Piedi piuttosto brevi; i femori del 1.° paio sono allargati, compressi lateralmente e provveduti d' un denticolo alla base dal lato esterno; i mediani e i posteriori sono clavati, pure compressi e peduncolati: tibie molto corte, bispinose all'apice; quelle davanti anche al lato interno; tarsi col 1.° articolo più lungo dei due seguenti presi insieme, alto, compresso ai lati; quelli di mezzo quasi uguali, pubescenti; l' ultimo poco robusto.

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Ghecù ad un' altitudine dai 1300-1400 metri sul livello del mare. Aprile-Maggio 1888.

NOTE. — I quattro esemplari raccolti non presentano differenze altro che nelle dimensioni.

Sono lieto di dedicare questa specie all' egregio naturalista sig. Fea, come una tenue prova di gratitudine e di stima.

Subfam. TRACHELIZINAE.

Gen. **Higonius** Lewis, 1883.

6. **H. Poweri** Lewis, 1883. Journ. of Linnean Soc. XVII, p. 299, nota.

Hab. — Isola di Penang, Borneo (Museo Civico di Genova), Sumatra (Modigliani).

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Chebà o Biapò, a

circa 900-1100 metri al di sopra del livello del mare. Maggio-Dicembre 1888.

Note. — 13 esemplari. Le dimensioni sono presso a poco di 5 mm. in tutti; alcuni di essi hanno le antenne assai leggermente più lunghe e gli articoli apicali pure più allungati: attribuirei questa differenza al sesso, ritenendo quelli ad antenne più corte le femmine. Il Lewis (l. c.) dice invece che « there is apparently no difference in the form of the sexes ». La tinta generale del corpo e le due macchie submediane nericce ai lati della sutura si presentano più o meno vive, come pure più o meno distinti sono i punti nei solchi delle elitre. Il Sig. Lewis catturò questa specie presso la cascata d'acqua a Penang, gli esemplari riportati dal Sig. Fea furono rinvenuti sotto le cortecce degli alberi.

Gen. **Cerobates** Schönherr, 1840.

7. **C. tristriatus** Lund., 1802. Skrivt. af naturhist. selskab. V, 2, p. 66.

Hab. — India, Sumatra, Giava, sottoregione Austro-malese.

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Chebà dai 900-1100 metri sul livello del mare, Maggio-Dicembre 1886; Bhamò, Agosto 1885; Shwegoo, Ottobre 1885.

Note. — 31 esemplari della prima località, 7 della seconda, 2 della terza. Le dimensioni oscillano fra $5\,^1/_2$–$8\,^1/_2$ mm. Non trovo differenze notevoli fra gl' individui cariani ed alcuni miei di Giava; quelli di Bhamò e Shwegoo hanno le strie laterali un po' meno marcate.

8. **C. sexsulcatus** Motschulsky, 1858. Etudes entomologiques, VII, p. 95.

Hab. — Ceylan, India, isole della Sonda, Birmania.

Loc. birm. — Bhamò nell'Agosto 1885-86 e nel Dicembre 1886; Teinzò sul fiume Moolay, Maggio 1886; Monti Carin distretto dei Chebà, 900-1100 metri, dal Maggio-Dicembre 1888.

NOTE. — Complessivamente 110 esemplari dei quali 3 di Teinzò e 2 dei Monti Carin.

Da un accurato esame della numerosa serie d'individui raccolti dal Sig. Fea, ho rilevato l'estrema affinità di questa specie colla precedente, dalla quale il Motschulsky la distingue per alcuni caratteri ch'io trovai alquanto variabili. Non è mia intenzione di riunire le due specie: esse hanno tante ragioni di rimanere distinte quanto e forse più ne hanno moltissime altre; cito solo e brevemente queste variabilità per la maggior conoscenza di entrambe. Nel *C. tristriatus* gli esemplari, per così dire, della forma tipica, paragonati al *C. sexsulcatus,* hanno dimensioni maggiori, il capo arrotondato posteriormente, il torace quasi elittico, le elitre più lunghe, nettamente striate ai lati: negli altri le dimensioni si fanno minori, il torace più stretto, le elitre più corte; però rimane sempre distinta la striatura laterale sulle elitre, ch'io ritengo il vero carattere differenziale.

Nel *C. sexsulcatus* gli esemplari della forma tipica presentano dimensioni minori, capo meno arrotondato lateralmente, rostro più lungo, torace stretto, largo quanto il capo; elitre più corte, maggiormente parallele, senza strie distinte ai lati. Le variazioni osservate consistono nella lunghezza dai $4\,^1/_2$-7 millim., nel colore che dal rosso-bruno passa al fulvo-testaceo, nelle elitre talvolta parallele ai lati o appena rigonfie, nella larghezza del torace che diventa maggiore di quella del capo e quasi subelittico; le strie laterali invece in questa specie sono indistinte e non si accentuano mai come nel *C. tristriatus.* Aggiungerò ancora che il 3.° solco suturale (esterno) termina qualche volta dopo la metà delle elitre più spesso prima.

Le suaccennate variazioni non si riscontrano tutte e in egual misura in ogni individuo; però anche quelli che le hanno maggiormente evidenti, non escono, a parer mio, dai limiti di variabilità ammessi generalmente per la specie e per gl'individui, non possono quindi essere designati come varietà particolari. In un'altra numerosa serie di *C. sexsulcatus,* riscontrai invece modificazioni differenti da quelle indicate e di un certo valore per poterne costituire la seguente distinta varietà:

9. **C. sexsulcatus** Motsch. **var. glaberrima** mihi.

Formae principali simillima sed capitis angulis posticis magis rotundatis, elytrorum lateribus glaberrimis, nitidissimis.

Hab. — Isole della Sonda, sottoregione Austro-malese (Coll. Senna).

Loc. birm. — Bhamò sul fiume Irawadi, Agosto 1885 e Giugno-Agosto 1886; Teinzò sul fiume Moolay, Maggio 1886; Monti Carin distretto dei Chebà a 900-1100 metri, dal Maggio al Dicembre 1888.

Loc. del Tenass. — Thagatà a 400-500 metri, Aprile 1887.

Note. — Il numero degli esemplari raccolti è di 172 dei quali 163 di Bhamò e 7 di Teinzò. Il capo più rotondo posteriormente e le elitre assai liscie, nitidissime, senza il menomo accenno di strie anche indistinte ai lati caratterizzano questa varietà. Le elitre hanno alla base i tre solchi quasi diritti che vanno poi fondendosi in un solo verso il mezzo; i lati delle elitre sono più o meno paralleli. Le dimensioni sono comprese fra $3\,^1/_2$-7 millim.; il colore varia dal rosso-castagno al fulvo-ferruginoso. Gli esemplari raccolti dal Sig. Fea non differiscono da altri ch'io conservo di Giava, Gilolo ecc.

10. **C. canaliculatus** Motschulsky, 1858. Etud. entom., VII, p. 96.

var. carinensis mihi.

Differt colore obscuriore, sutura lateribusque elytrorum nigro-brunneis et distincte striatis, apice obscure fulvo.

I caratteri essenziali del *C. canaliculatus*, cioè: il torace e il capo profondamente solcati, le antenne robuste, cogli articoli — specialmente l'ultimo — allungati e la striatura dei lati delle elitre, si mantengono manifesti in questa varietà che differisce dalla forma principale pel colore nero-bruno dei fianchi delle elitre, della sutura e del corsaletto, per la striatura evidente quanto ed anche più evidente che nel *C. tristriatus*, infine per l'apice delle elitre di color fulvo-ferrugineo.

Loc. birm. — Monti Carin distretto degli Asciuii Ghecù dai 1400-1500 metri, nel Marzo-Aprile 1888; distretto dei Ghecù a

1300-1400 metri, nel Febbraio-Marzo 1888; distretto dei Chebà a 900-1100 metri, nel Maggio-Dicembre 1888.

Note. — 15 esemplari provenienti tutti, fuorchè 2, dalla prima località menzionata. Gl' individui non presentano differenze apprezzabili, salvo nelle dimensioni che variano dai 5 $^1/_2$-8 millim.

Gen. **Hoplopisthius**, n. [1].

Caput *breve, basi incisum, supra deplanatum.*

Rostrum *breve, modice incurvum, basi conicum, apici vix ampliatum, supra deplanatum.*

Antennae *in medio rostri insertae, moniliatae, articulis apicalibus majoribus.*

Prothorax *conicus, sulcatus, basin versus rotundato-ampliatus.*

Elytra *breviuscula, prope suturam valide costata, lateribus striato-punctulata, apicem versus abrupte attenuata, apici angulis externis introrsum spinosis, sutura in caudam producta.*

Pedes *breves, robusti, femoribus latissimis, compressis; tibiis brevissimis, apici spinosis; tarsis articulo primo longiore.*

Il capo è più largo che lungo, piano al di sopra, con un intaccatura nel mezzo alla base e cogli occhi laterali piuttosto grandi; una strozzatura lo separa dal collo che è bulbiforme. Il rostro è alquanto curvo all' ingiù, corto, largo, di forma conica nella parte basale, di sopra quasi piatto e leggermente solcato, ristretto subito dopo le antenne, poco allargato all' estremità. Le antenne sono corte, moniliformi, gli ultimi tre articoli più grandi dei precedenti, l' apicale acuminato. Il protorace è conico, ristretto assai all' apice, rigonfio e arrotondato verso la base, profondamente solcato sul dorso. Elitre piuttosto brevi, convesse, con gl' interstizî fortemente elevati presso la sutura, striate e indistintamente punteggiate sui fianchi; poco dopo la declività apicale intaccate ai lati e d' un tratto più strette, all' apice ciascuna ha l' angolo esterno spinoso e volto all' indietro:

[1] Da ὅπλον, arma e ὀπίσθιος, di dietro, nella parte posteriore, da cui τα ὄπισθα, le parti posteriori.

la sutura si prolunga in una codicina. Piedi anteriori mediocri, i mediani e i posteriori assai brevi; femori robusti, molto larghi, compressi; tibie brevissime, spinose all' apice; tarsi col 1.° articolo più lungo del 2.°.

Si distingue da tutti gli altri generi di questa sottofamiglia per la forma del rostro, per la conformazione affatto particolare dell' apice delle elitre, per la brevità e robustezza dei femori posteriori. Per la *facies* s' avvicina a certe specie di *Trachelizus*, perciò, per ora, io lo pongo vicino ad esso.

11. **H. trichemerus** (1), n. sp.

Rubro-brunneus: capite prothoraceque impunctatis, nitidissimis; elytris prope suturam fortiter costatis, costis parce undulatis, irregularibus, nitidis; lateribus striatis, indistincte punctulatis, subopacis, apicem versus margine laterali inciso deinde attenuatis; apici angulis externis introrsum spinosis, sutura breviter in caudam producta: femoribus compressis, latis, anticis infra setigeris. ♂.

Long. 7 $^1/_3$ *millim.; lat. max. prothor.* 1 $^3/_4$ *millim.*

È di color rosso-bruno, più vivace sugli interstizî costiformi ai lati della sutura, più oscuro sul margine apicale del corsaletto. Il capo è della forma descritta antecedentemente, piano al di sopra, liscio, nitidissimo, cogli occhi ai lati, globosi, di color nero, assai vicini alla base. Il rostro è largo, nel punto dove ha principio, quasi quanto la testa e nella parte basale è della lunghezza di quella; conico, piano, nitidissimo, con un piccolo solco, quasi superficiale che incomincia dopo la base e si prolunga al di là delle antenne: dopo l' inserzione di queste è alquanto ricurvo e ristretto, all' apice è appena allargato; le due porzioni apicale e basale sono quasi uguali in lunghezza. Le antenne sono poco robuste, inserite verso la metà del rostro e lunghe quasi quanto il corsaletto: il 1.° articolo è più lungo e più forte degli altri, i seguenti fino al 9.° moniliformi, scarsamente pelosi, il 9.° e 10.° un poco più grossi, arrotondati, l' ultimo lungo quanto i due precedenti, stretto, finamente appun-

(1) Da θρίξ, τρίχος, pelo, setola; μηρός, coscia.

tato. Il protorace è di forma conica, largo anteriormente quasi quanto la base del capo e lungo poco meno del doppio del capo col rostro presi insieme; ai lati va gradatamente allargandosi fino presso la base, poi ristrettosi un poco termina con un orlo rialzato; di sopra è solcato nel mezzo per tutta la sua lunghezza, liscio, un po' depresso, nitidissimo. Le elitre sono lunghe poco meno del doppio del torace e alla base, dove sono dentate, larghe quanto la base di quello, verso il mezzo sono leggermente rigonfie, presso la declività apicale — ma lateralmente — sono intaccate e subito più ristrette; gli angoli esterni all'apice sono volti all'indentro e appuntati; la sutura si prolunga in una piccola coda. Gli angoli omerali sono dentati, quasi callosi, ai lati della sutura vedonsi due coste delle quali la 1.ª (esterna) — molto elevata per tutta la sua lunghezza e visibilmente sinuosa — cessa alla declività apicale; la 2.ª (interna) — quasi diritta e poco pronunciata fino alla metà delle elitre — s' eleva in seguito come la 1.ª, s' incurva ad arco alla declività apicale e pur continuando fino all'apice estremo, lascia un piccolo spazio tra essa e la sutura, nel quale si scorge una 3.ª costa ch'io chiamo *interstizio declivo-suturale* (¹). Sui fianchi le elitre hanno gl'interstizî poco elevati e le strie con punti appena visibili: i primi si fanno indistinti o cessano alla declività apicale — dove le elitre lateralmente sono scavate — tranne uno (esterno) che sporge alquanto all' infuori e cessa d' un tratto, così che il margine laterale dell' elitra appare esternamente intaccato come ho detto poc' anzi. Piedi conformati come si è indicato nella descrizione del genere; i femori anteriori al di sotto hanno una linea longitudinale di setole erette, grosse, molto fitte e di color giallastro che molto probabilmente costituiscono un carattere sessuale secondario del maschio, utile a trattenere la femmina durante l'atto fecondatore; tibie brevissime con tre piccole spine all'apice, le anteriori con un piccolo ciuffo di setolette al lato interno;

(¹) Questo interstizio che si osserva anche in alcune specie del gen. *Trachelizus* e precisamente in quelle che hanno gli interstizî costiformi o semplicemente rilevati e sinuosi, può esser preso in considerazione come carattere differenziale di alcune specie: esso infatti è più o meno deciso, qualche volta mancante.

tarsi col 1.° articolo più lungo del 2.°, questo e il seguente quasi uguali, l'ultimo piuttosto gracile. Corpo al di sotto di color più vivace, nitido; coscie anteriori vicine; metasterno e i due primi segmenti addominali largamente scavati sulla linea mediana e ai lati per ricevere i larghi e compressi femori; l'ultimo segmento addominale intaccato nel mezzo, con due fossette ai lati, punteggiato e peloso.

Loc. del Tenass. — Villaggio di Thagatà, Marzo 1887.

Note. — Di questa specie tanto interessante il Sig. Fea riportò un solo esemplare. Oltre la conformazione delle elitre, sono degni di nota i femori brevi, larghi e compressi che vengono ad adagiarsi sui lati scavati del metasterno e dell'addome; tale carattere lo avvicina ai Tafroderini e dimostra l'abitudine di vivere in fori scavati nel legno degli alberi, il che apporta di conseguenza una riduzione della lunghezza delle tibie onde permettere maggiore agilità al piede; questa riduzione — sempre notevole nei Tafroderini e spinta quasi all'eccesso in alcuni di essi (*Calodromus*) — è pure visibile in questa nuova specie.

Gen. **Trachelizus** Schönherr, 1840.

12. **T. brevitibia**, n. sp.

Rufescens, nitidus; capite transverso, remote punctulato; rostro basi conico, inter antennas leviter canaliculato, apici vix dilatato; antennis articulis apicalibus praecedentibus valde majoribus; prothorace conico, sulcato, obsolete punctulato; elytris subparallelis, apicem versus ad latera emarginatis, apici margine breviter producto, oblique truncato et prope sutura exciso: femoribus latis compressis; tibiis brevissimis; tarsis modice elongatis.

Long. 6 *millim.; lat. max. prothor.* 1 $^1/_3$ *millim.*

Il capo è breve più largo che lungo, tronco alla base, con una intaccatura nel mezzo e cogli angoli posteriori minuti; è nettamente separato dal collo il quale è bulbiforme, breve e poco robusto: di sopra il capo è appena rilevato, sparso di punti minuti e radi, rossiccio, nitido. Gli occhi sono collocati ai lati della testa, poco prominenti, di color glauco e non toccano la

base di quella. Il rostro è scarsamente più lungo del doppio del capo e nella parte basale — che è della lunghezza di quello — è conico, piano al di sopra e debolmente solcato fino oltre le antenne; dopo di queste è più ristretto, alquanto incurvato all' ingiù e debolissimamente allargato all' apice: di sopra è cosparso di punticini radi che diventano più minuti nella parte apicale; di sotto in mezzo alle antenne è bisolcato; l' apice è smarginato. Le antenne, inserite un po' prima della metà del rostro, sono più lunghe del corsaletto col capo insieme uniti ed hanno il 1.° articolo più ingrossato, lungo quanto i due seguenti; il 2.° e gli altri fino all' 8.° piccoli, quasi di egual grandezza, moniliformi; gli ultimi tre molto più grossi, lunghi ognuno d'essi quanto due dei precedenti; il 9.° e 10.° sono ovali, l' ultimo è appuntato e appena più lungo del precedente; i primi articoli sono quasi lisci e provvisti di scarsi peli, gli apicali sono pubescenti. Il torace è di forma conica, molto più ristretto anteriormente che alla base, la quale è provvista semplicemente di un orlo elevato; dall' estremità apicale va gradatamente allargandosi e non molto discosto dalla base raggiunge la massima larghezza: di sopra è solcato fortemente e cosparso di minuti punti, di sotto presenta una fossetta davanti alle coscie anteriori. Le elitre sono lunghe più del doppio del corsaletto e meno larghe della sua maggior larghezza; alla base sono leggermente intaccate, quasi parallele ai fianchi, ciascuna alla declività apicale è smarginata lateralmente, all' apice obliquamente tronca e col margine allargato: la sutura presenta una tacca. Di sopra le elitre sono solcate; i solchi hanno punti fitti e superficiali; la sutura è rilevata sopratutto all' apice, gl' interstizî un poco alla base: il 1.° intervallo ingrossa dopo la metà, s' incurva notevolmente e si prolunga fino all' apice; l' interstizio declivo-suturale è brevissimo e molto esile; il 2.° segue la curva del 1.° ma non raggiunge l' apice; il 3.° è visibilmente ingrossato alla base e unito al 4.° col quale forma la callosità alle spalle; quest' ultimo dopo brevissimo tratto si biforca, costituendo così il 5.° interstizio che, alla sua volta e prima del mezzo, scindesi in due rami. Corpo al di sotto liscio, assai leggermente punteg-

giato; metasterno e i due primi segmenti dell' addome depressi nel mezzo, solcati per tutta la loro lunghezza e coi lati obliquamente declivi; l'ultimo segmento è sinuoso all'apice e con quattro fossette, di cui una è nel mezzo, un' altra è posta alla base e due sono laterali. Coscie anteriori vicine; femori larghi e compressi ai lati; tibie brevissime, quelle mediane meno lunghe dei tre primi articoli dei tarsi, le altre subeguali; tarsi moderatamente lunghi, poco pubescenti.

Loc. del Tenass. — Villaggio di Thagatà, nell' aprile 1887.

Note. — Un solo esemplare. Questa specie si scosta dal gruppo dei *Trachelizus* aventi gl' interstizî sulle elitre rilevati e ondulati, al quale appartengono il *T. cylindricornis* Pow., *Howittii* Pasc., *lyratus* Perr., per alcuni caratteri, quali la forma della testa, del torace e la maggiore brevità delle tibie che richiamano alla mente il nuovo genere *Hoplopisthius;* la facies differente e la conformazione diversa delle elitre se non permettono d' includerla in esso, servono però a ben distinguerla dalle specie suaccennate presso le quali io per ora la colloco.

13. **T. cylindricornis** Power, 1879. Notes from the Leyden Museum II, p. 187.

Hab. — Sumatra.

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Chebà da 900 a 1100 metri d'altezza; Maggio 1888.

Note. — Un solo maschio colle antenne « un peu moins épaisses » come mi scrive l'egregio amico Ritsema, ch' ebbe la gentilezza di confrontarlo col tipo di Power esistente nel Museo reale di Leida.

14. **T. bhamoensis**, n. sp.

T. cylindricorni *affinis sed angustior, magis nitidus, rubro-castaneus. Capite minus convexo, rostro angustiore, minus profunde sulcato, antennarum articulo apicali breviore, prothorace lateribus subrecto, elytris magis depressis et parallelis, interstitiis minoribus, sulcis angustioribus.*

Long. 6 *millim.; lat. max. prothor.* 1 *millim. circiter.*

È di color castagno-rossiccio, nitido. Il capo è trasversale, più breve e al disopra meno arrotondato che nel *cylindricornis;* gli occhi sono prominenti, il rostro è più stretto nella parte basale e meno fortemente trisolcato; le antenne hanno l'articolo apicale appuntato ma più breve; il protorace è un poco più lungo ma più stretto e coi lati quasi diritti; le elitre sono più depresse, meno rigonfie sui fianchi, coi solchi leggermente più stretti e gl'interstizî meno ricurvi alla base; il rialzo declivo-suturale è più pronunciato, appuntito alle due estremità e non raggiunge l'apice delle elitre. Coscie anteriori vicine: il metasterno e il 1.° segmento addominale largamente scavati; l'ultimo segmento quasi foveolato alla base e all'apice, rigonfio lateralmente.

Loc. birm. — Bhamò sul fiume Irawadi nel Luglio 1886.

NOTE. — Un solo individuo.

15. **T. ghecuanus**, n. sp.

Nitidus, rubro-brunneus, elytris dilutioribus, maculis duabus obsoletis pone medium et sutura (declivitate apicali excepta) nigricantibus. Capite brevi, transverso, basi inciso, angulis posticis subacutis; rostro basi et inter antennas sulcato, sulco in frontem ascendente; antennis moniliformibus, articulis apicalibus majoribus, ultimo acuminato; prothorace profunde sulcato, impunctato; elytris subparallelis, apicem versus attenuatis, apici breviter explanatis, obtuse rotundatis, in dorso profunde sulcatis, obsoletissime punctulatis.

Long. 5 *millim.; lat. max. prothor.* 1 *millim.*

Il capo è molto più largo che lungo, tronco alla base, intaccato nel mezzo, angoloso ai lati; un poco convesso al di sopra, liscio, con un solco appena superficiale sulla linea mediana e cogli occhi posti lateralmente, rotondi, bianchicci, poco prominenti. Il rostro è lungo circa due volte la testa, poco ricurvo e appena allargato all'estremità apicale: la base e una metà della porzione dopo le antenne sono solcate, il resto è liscio: al di sotto il capo e la parte basale del rostro hanno un solco nel mezzo e i margini di esso sono elevati a guisa di carena; subito dopo l'attacco delle antenne cessa il solco e sulla linea mediana il rostro si presenta carenato. Le antenne sono inserite prima

della metà del rostro, lunghe quanto il corsaletto e il capo presi insieme: il 1.° articolo è robusto, clavato; il 2.° moniliforme, il 3.° obconico, i seguenti fino all' 8.° trasversali, il 9.° e il 10.° ovali, l' ultimo acuminato, meno lungo dei due precedenti presi insieme; gli articoli apicali sono coperti di pubescenza cenerina, gli altri leggermente pelosi. Il protorace è liscio, senza punti, profondamente solcato, lungo quanto il rostro e il capo insieme, un po' più ristretto sul davanti che alla base, lateralmente appena allargato. Le elitre sono lunghe più del doppio del torace e larghe una mezza volta più di quello; alla base sono smarginate e intaccate, rotonde alle spalle, appena più larghe sui fianchi; verso l' apice si restringono e per un breve tratto restano quasi parallele, all' apice sono largamente arrotondate col margine esterno un poco rivolto all' insù. Sul dorso e ai lati le elitre sono solcate, i solchi hanno punti superficiali assai vicini e molto piccoli, gl' intervalli sono elevati a guisa di costicine. La disposizione di essi è alquanto differente che nel *T. lyratus* Perr. Il 1.° interstizio allato della sutura è quasi diritto fino oltre la metà, in seguito s' incurva e moderatamente ingrossato si prolunga fino all' apice; l' interstizio declivo-suturale che sorge tra il 1.° e la sutura è breve e molto stretto; il 2.° e il 3.° intervallo scendono vicino al 1.° ma non raggiungono l'apice delle elitre, il 2.° è un poco più corto del 3.°; quest' ultimo è rigonfio alla base e unito al 4.°, il quale dopo un breve tratto si biforca; il 6.° — che è alla base unito al 3.° e quindi anche al 4.° e con essi forma una protuberanza omerale — verso il mezzo scindesi in due rami esili e poco elevati. Corpo al di sotto liscio, senza punti; coscie anteriori vicine; il prosterno ha una fossetta davanti alle coscie, il metasterno e il 1.° segmento addominale sono depressi e notevolmente solcati; il solco cessa al 2.° segmento. Una pubescenza assai rada e tenuissima vedesi sul metasterno e alla base dell' addome, manca nei due brevi segmenti che seguono e ricompare più evidente sull' ultimo. Piedi corti, femori clavati, tibie brevi, tarsi brevissimi.

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Ghecù fra i 1300-1400 metri d' altitudine; Maggio 1888.

NOTE. — Un solo esemplare. Appartiene al gruppo dei *Trachelizus* colle elitre decisamente solcate e gl' interstizî elevati e più o meno ricurvi ad arco, costituito dal *T. cylindricornis* Pow., *Howittii* Pasc., *bhamoensis* Senn., *lyratus* Perr. e da altre ancora inedite. Sono tutte specie assai affini, distinguibili fra loro per la forma delle antenne, del corsaletto, delle elitre e per la struttura delle coste: dalle altre specie si distinguono per una facies particolare che obbligherà senza dubbio — quando tutte le specie di *Trachelizus* saranno ben studiate — a separarle dall' antico genere e a riunirle in un nuovo o in una sezione di esso ben distinta.

16. **T. bisulcatus** Lund., 1802. Skrivt. af naturhist. selskab. V, 2, p. 67.

Hab. — Ceylon, India, Imalaia, Cina, Giappone, Penang, isole della Sonda, Bali, Flores, Celebes, Gilolo, N. Guinea, Is. Aru, Australia.

Loc. birm. — Bhamò sull' Irawadi nel Giugno-Agosto 1885 e nel Giugno-Dicembre 1886; Teinzò sul fiume Moolay nel Maggio 1886; Shwegoo nell' Ottobre 1885; Monti Carin distretto dei Chebà fra i 900-1100 m. nel Maggio-Dicembre 1888.

Loc. del Tenass. — Villaggio di Thagatà nel Marzo-Aprile 1887; dintorni di Moulmein nel Maggio 1887.

NOTE. — Gli esemplari birmani sono 269 e per la massima parte di Bhamò (237); quelli del Tenasserim sommano a 67, tutti — uno eccettuato — della prima località menzionata. Dall' esame di questo numeroso materiale, nel quale il numero delle femmine supera quello de' maschi, ho notato che questa specie tanto diffusa varia:

1.° Nelle dimensioni che oscillano fra i 5 $^1/_2$-12 $^1/_2$ millim. di lunghezza totale compreso il rostro.

2.° Nella punteggiatura delle elitre più o meno manifesta.

3.° Nella colorazione generale del corpo che dal bruno-rosso passa per toni al testaceo.

4.° Nella maggiore o minore evidenza e talvolta nella completa mancanza della squamosità cenericcia, della zona più oscura

situata nel mezzo del torace e delle due macchie sulle elitre allato della sutura.

I caratteri però essenziali della specie mantengono una notevole fissità tanto negl' individui maggiori quanto nei più piccoli; solo il rostro talvolta è un po' più robusto nella parte anteriore.

17. **T. rufomaculatus**, n. sp.

Capite, rostro pedibusque rubro-brunneis, prothorace rubro-castaneo, elytris nigris, rufo-maculatis: capite brevi, basi emarginato et bituberculato, fronte foveolata; rostri parte basali sulcata; prothorace in medio profunde sulcato, dorso et lateribus punctato; elytris fortiter striato-punctatis.

Long. 10 $^1/_3$ *millim.; lat. max. prothor.* 1 $^3/_4$ *millim.* ♀.

Il capo è breve, più largo che lungo, smarginato e con due tubercoli alla base; gli angoli posteriori sono un poco sporgenti, al di sopra è finamente punteggiato: gli occhi sono semiglobosi e nericci, la fronte è solcata e una debole depressione congiunge il solco colla smarginatura alla base. La parte basale del rostro è lievemente solcata, molto breve, conica e di poco più robusta della apicale che è lunga 2 $^1/_2$ la prima, appena ricurva, terete, liscia, pochissimo allargata all' apice; sui lati è solcata fino al terzo anteriore, di sotto è tricarinata. Il capo e il rostro sono di color rosso-bruno vivace, i tubercoletti del primo e l' estremità apicale del secondo sono nericci. Collo grosso, robusto, liscio, di colore più chiaro di quello della testa. Le antenne sono brune, abbastanza robuste, claviformi, lunghe quanto il rostro e la testa, inserite prima della metà del rostro, col 1.° articolo lungo quanto i tre seguenti e robusto, il 2.° ricurvo alla base esternamente, gli articoli mediani sono trasversali, il 9.° e 10° più grossi, l' apicale acuminato, breve: gli ultimi tre articoli sono più staccati fra loro dei primi e maggiormente pubescenti. Il protorace è poco allungato, più stretto sul davanti che alla base, dopo la metà raggiunge la sua maggiore larghezza e quivi è arrotondato lateralmente; alla base è tronco e guarnito d' un colletto elevato; di sopra è solcato e irregolarmente sparso, anche sui fianchi, di punti: il colore è rosso-castagno, il margine apicale

e basale sono nericci. Le elitre sono leggermente più strette del corsaletto nella sua massima larghezza, e lunghe due volte quello; quasi tronche alla base e denticolate, cogli angoli anteriori obliquamente arrotondati, quasi parallele ai fianchi per $^2/_3$ della loro lunghezza, gradatamente ma assai poco più strette alla declività apicale; all' apice sono tronche, cogli angoli esterni arrotondati. Di sopra, presso la sutura, il 1.° solco è stretto e profondo, senza punti; il 2.° più largo e profondamente punteggiato, i tre seguenti hanno i punti più regolari, quasi quadrati; quelli ai lati sono come il 2.° solco: gl' interstizì longitudinali sono stretti, ma abbastanza elevati; i tramezzi trasversali dei tre solchi mediani sono depressi: il color delle elitre è nero-piceo; su ciascuna di esse vedonsi tre macchie di color rosso-ferruginoso vivo; la 1.ª è posta alla base ed è quasi quadrata, la 2.ª, situata poco prima del mezzo, è arrotondata e un poco più piccola, la 3.ª è posta dopo la metà e leggermente obliqua; queste macchie non coprono la sutura, nè raggiungono il margine laterale: la porzione della declività apicale e l'apice stesso sono di color rosso-bruno. Il prosterno è liscio, senza punti; il metasterno e i due primi segmenti addominali sono di color rosso-castagno vivo, parcamente punteggiati e solcati nel mezzo; gli ultimi segmenti sono più scuri, fortemente e profondamente punteggiati. Piedi di color rosso-castagno vivo, eccettuati i tarsi, la base e l' apice dei femori e delle tibie che sono un poco più scuri: femori clavati; tibie piuttosto lunghe, bisinuose internamente, spinose all' apice; tarsi quasi eguali, pubescenti.

Loc. del Tenass. — Villaggio di Thagatà nell'Aprile del 1887.

Note. — Un solo esemplare. Appartiene al gruppo dei *Trachelizus* col torace solcato e punteggiato, costituito dalle specie *puncticollis* Boh., *scrobicollis* Gylh. e *Victoris* Perr.; da tutti è però distintissimo. Io non conosco quest' ultimo che dalla descrizione dettagliata che ne dà il Perroud, ma dubito che malgrado l' aspetto multiforme del genere *Trachelizus* vi possa appartenere.

18. **T. politus**, n. sp.

Brunneo-rufescens, prothorace magis saturato, elytris basi usque ad medium prope suturam et pone medium usque ad apicem dilutioribus, lineis inaequalibus parum distinctis rubidis. Caput fronte foveolata, angulis posticis acutis; antennae clavatae; rostrum inter antennas leviter impressum; prothorax oblongus, impunctatus, nitidissimus; elytra evidenter punctata, punctis seriatim dispositis, suturae bisulcata, apici rotundata; tibiae anticae apici acute spinosae. ♀.

Long. 7 $^1/_3$ *millim.; lat. max. prothor.* 1 $^1/_2$ *millim.*

Il capo è di forma quasi quadrata, con un' impressione alla base, due tubercoletti ai lati di quella e gli angoli posteriori acuti; è separato dal collo da una profonda strozzatura, di sopra è liscio, convesso, senza punti e colla fronte foveolata; gli occhi sono situati lateralmente ed assai vicini alla base della testa, semiglobosi, neri, piuttosto grandi e un poco prominenti: al di sotto e allato degli occhi il capo ha due brevissimi rialzi careniformi, squamoso-polverolenti che raggiungono la base; la squamosità di color biancastro riveste ai lati anche la base del capo e s' insinua da ciascuna parte nella depressione che esiste fra il tubercoletto basale e l' angolo posteriore della testa. Il colore di quest' ultima è bruno-rosso; i due tubercoli sono all' apice nericci. Il rostro alla base è stretto, quasi cilindrico, più corto del capo, arrotondato dove s' inseriscono le antenne e quivi leggermente solcato; dopo quelle è filiforme, liscio, senza punti: il colore è identico a quello della testa tranne all' estremità apicale dove è più scuro. Le antenne sono lunghe quanto il capo e il corsaletto: il 1.° articolo è robusto, clavato; il 2.° ricurvo alla base esternamente, i seguenti fino all' 8.° quasi trasversali, il 9.° e 10.° più grandi e più staccati, l' 11.° meno lungo dei due precedenti uniti, acuminato all' estremità: il colore degli articoli è simile a quello del capo; i primi otto sono pelosi, i rimanenti pelosi e pubescenti. Il protorace è quasi lungo quanto il capo e il rostro uniti, tronco alla base, dove è terminato da un margine elevato, e all' apice; poco allargato ai lati, liscio, al di sopra senza punti, nitidissimo e di color più scuro della

testa. Le elitre sono alla base leggermente smarginate, rotonde alle spalle e all' apice, un poco più larghe della base nel terzo anteriore, gradatamente più strette dalla metà verso l' apice: la loro lunghezza è uguale al doppio di quella del torace: la sutura è depressa, ai lati di essa sonvi due solchi profondi, senza punti; il resto è punteggiato, coi punti disposti in serie longitudinale e ben marcati: il colore è più chiaro di quello del capo, ed ai lati della sutura sonvi alcune linee ineguali più o meno appariscenti di color rossiccio vivace e dopo la metà — presso la sutura — una macchia indistinta di color fosco. Corpo al di sotto rosso-bruno, liscio, senza punti; il prosterno è convesso, le coscie del 1.° paio di gambe sono vicine, il metasterno è solcato nel mezzo, i due primi segmenti dell'addome convessi, lisci, senza punti: i seguenti rapidamente declivi. Piedi mediocri, regolari, rosso-bruni; tibie anteriori spinose all' apice, tarsi col 1.° articolo brevemente più lungo degli altri.

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Chebà ad un' altitudine sul livello del mare dai 900-1100 metri. Maggio 1888.

Note. — Anche di questa specie il Sig. Fea non potè ottenere che un solo esemplare. Si scosta affatto da tutte le specie di questo genere appartenenti alla regione Orientale e per questo riesce ben distinta. La conformazione generale del corpo, quella delle elitre, la nitidezza del tegumento richiamano alla mente alcune forme di *Trachelizus* della regione Neotropica.

Subfam. AMORPHOCEPHALINAE.

Gen. **Cordus** Schönherr, 1847.

19. **C. peguanus**, n. sp.

Castaneo-ruber, asperitatibus rostri et capitis, margine rostri, prothoracis margine antico, sutura maculisque duobus obsoletis pone medium elytrorum, femorum basi genubusque plus minusve infuscatis. Caput nonnihil elongatum, profunde sulcatum, pone oculos (ad latera) asperitatibus instructum; rostrum basi constrictum et lateribus asperatum, deinde ampliatum, rhombiforme, sulcatum,

margine elevato, mandibulis prominulis; antennae modice elongatae, articulo apicali tribus praecedentibus minore; prothorax obsolete ac remote punctulatus; elytra latiora in medio quam basi, apici singulatim subrotundata, supra sulcata, sulcis impunctatis, interstitiis modice elevatis.

Long. 9 *millim.; lat. max. prothor.* 1 $^1/_3$ *millim.; lat. elytr. in med.* 1 $^2/_3$ *millim.*

Il capo è un poco più lungo che largo, separato posteriormente dal collo da una semplice strozzatura, profondamente scavato per tutta la sua lunghezza, coi lati del solco elevati a guisa di carena e con due apofisi dentiformi alla base dietro agli occhi: quest' ultimi sono grandi, neri, semiglobosi e abbastanza prominenti. Il rostro è più lungo della testa, ristretto da principio in vicinanza degli occhi, va man mano allargandosi fino all' inserzione delle antenne e di nuovo gradatamente si restringe, assumendo in tal modo una forma romboide; la parte basale è solcata nel mezzo, coi lati del solco rilevati un po' meno di quelli sulla testa coi quali sono congiunti senza interruzione: le apofisi ai lati sono piccole ma più distinte di quelle del *C. hospes*: la parte allargata del rostro ha due piccoli tubercoli nel mezzo, è scavata sul davanti e un poco rigonfia dove s' inseriscono le antenne: le mandibole sono prominenti, dentate dal lato interno. Il rostro al di sotto nella parte apicale è solcato ai lati, nel mezzo fortemente carenato; la carena, dopo brevissimo tratto, scindesi in due rami divergenti che sinuosamente scendono fino al disotto degli occhi dove, sporgendo dalla linea laterale del capo, costituiscono le piccole asperità dentiformi che scorgonsi dal disopra: dall' apofisi basale del rostro si stacca pure una piccola carena che s' unisce dal lato esterno e procede strettamente di conserva colla prima, la quale diventa in tal modo duplice da ciascuna parte. Le antenne sono lunghe poco meno del torace col capo e il rostro uniti insieme: hanno il 1.° articolo clavato e robusto, il 2.° e il 3.° più ristretti alla base che all' apice, i seguenti fino all' 8.° quasi quadrati, perfoliati; il 9.° e il 10.° un po' più lunghi che larghi, l' apicale brevemente più lungo dei due precedenti e appuntato all' estre-

mità: gli ultimi articoli sono più pubescenti. Il corsaletto è quasi uguale al doppio del capo, la parte apicale è larga quasi quanto la base, quest' ultima è solcata trasversalmente ed ha il margine rilevato; verso il mezzo è un poco più largo, di sopra liscio, sparso di rari punti assai minuti. Le elitre sono più lunghe del doppio del torace e larghe poco più di esso, smarginate alla base e cogli angoli anteriori obliqui; verso il mezzo cominciano a restringersi e all' apice ciascuna è quasi arrotondata: di sopra sono solcate, i solchi sono privi di punti, gl' interstizî un poco elevati. Il colore delle elitre è uguale al resto del corpo tranne la sutura e due piccole macchie quasi indistinte allato di quella, le quali sono appena più scure. Il metasterno e i due primi segmenti addominali sono depressi e scavati nel mezzo, lisci, senza punti; gli altri segmenti sono rapidamente declivi. Coscie anteriori vicine; piedi mediocri, inermi; i primi tre articoli dei tarsi quasi uguali fra loro e pubescenti.

Loc. birm. — Foresta di Palon nel Pegù; dall'Agosto al Settembre 1887.

NOTE. — Un solo maschio. Questa nuova specie è la prima del gen. *Cordus* della regione Orientale; le altre descritte spettano alle regioni Australiana ed Etiopica. Per la conformazione speciale del di sotto del rostro, potrebbe costituire un gruppo intermedio ai due già esistenti. Il 1.° gruppo formato dal *C. acutipennis* Pow., *hospes* Germ., *Schönherri* Pow. e *Pascoei* Pow. — tutte specie australiane — ha il torace senza solco o con solco pochissimo profondo e il di sotto del rostro bisolcato: l' altro gruppo, i cui rappresentanti, *C. puncticollis* Pow., *elongatus* Pow., *latirostris* Pow. sono etiopici, ha il torace fortemente solcato e il di sotto della base del rostro carenato. Il *C. peguanus*, specie della regione Orientale, sarebbe il capostipite d' un 3.° gruppo avente il torace senza solco, e il di sotto della testa bicarenato.

Gen. **Amorphocephalus** SCHÖNHERR, 1840.

20. **A. laevis** Power, 1878. Annal. Soc. Entom. France, p. 486.
Hab. — India.

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Chebà dai 900-1100 metri d'altitudine: Maggio-Dicembre 1888.

NOTE. — Un solo individuo femmina che riferisco con qualche dubbio a questa specie. Eccone una breve descrizione. Capo scavato nel mezzo: la parte basale del rostro dapprima è scavata, in seguito eretta e quasi parallela ai lati; questa porzione elevata è alla base scavata, solcata sul davanti, e col solco che continua nella parte apicale del rostro; due apofisi dentiformi — la prima più grande — sono poste ai lati della parte basale del rostro: la porzione dopo le antenne è piuttosto lunga, lineare, più ristretta nel mezzo, assai debolmente allargata all'apice e solcata al di sopra. Antenne cogli articoli mediani quasi moniliformi, il 9.° e 10.° leggermente più lunghi, l'apicale appuntito e lungo quanto i due precedenti. Il torace e le elitre sono conformate come è detto nella diagnosi del Sig. Power: le ultime hanno l'apice coll'angolo esterno quasi acuto, e la sutura intaccata. Metasterno solcato all'apice, i due primi segmenti addominali lisci, senza punti e senza solco; i rimanenti rapidamente declivi.

Subfam. ARRHENODINAE.

Gen. **Prophthalmus** Lacordaire, 1866.

21. **P. versicolor,** n. sp.

Brunneo-rufus, plus minusve saturatus, sat nitidus: capite crasso, quadrato, basi emarginato, supra profunde punctato, squamoso, lateribusque parce setoso; rostro robusto, late et profunde sulcato, punctato et squamoso; antennis moniliformibus, articulis apicalibus majoribus; prothorace subovato, in medio area nitida parce punctata, in dorso irregulariter punctato et squamoso, punctis nonnullis setam ferentibus, lateribus opaco, squamuloso et rare punctato; elytris in dorso subdeplanatis, sulcato-punctatis, punctis squamositate ochracea repletis, interstitiis lineis flavo-ferrugineis ornatis.

Long. 13-20 *millim.; lat. max. prothor.* 2 $^3/_4$-4 *millim.*

È di color rosso-bruno più o meno scuro, le elitre generalmente più chiare; la base dei femori, il margine apicale del

torace, l' apice estremo del rostro e le mandibole sono più scuri o nericci. Il capo è grosso, robusto, di forma quadrata, smarginato alla base, agli angoli posteriori brevemente arrotondato, poco convesso al di sopra, irregolarmente sparso di punti profondi e squamosi, e ai lati provveduti di brevi setole: il di sotto è convesso, poco punteggiato, squamoso, striato alla base. Il capo della femmina è breve, trasversale e profondamente smarginato, punteggiato e squamoso come nel ♂; di sotto rudemente puntato, molto squamoso e setoloso. Gli occhi sono nei due sessi laterali, piccoli, sporgenti e di color bruniccio. Il rostro del ♂ è robusto; la lunghezza della porzione basale è minore di quella del capo, nel mezzo è profondamente scavato, di sopra e ai lati sparso di punti squamosi; dopo l' inserzione delle antenne è un poco più stretto e ai lati obliquo, si allarga verso l' apice dove è smarginato: il solco continua anche nella parte apicale del rostro, la quale è punteggiata e squamosa ma in grado minore della porzione basale. Le mandibole sono robuste, dentate internamente e poco ricurve. Al di sotto il rostro ha radi punti squamosi alla base, dopo le antenne è nitido, assai poco punteggiato e nel mezzo leggermente elevato. Nella ♀ il rostro alla base è brevissimo, solcato nel mezzo e punteggiato; all' attacco delle antenne è quasi bitubercolato, dopo quelle filiforme, nitido, liscio, un po' curvo e solcato verso l' apice; al di sotto la parte basale è come la testa; l' apicale è solcata sul principio, poi diventa aspra per la presenza di molti e minutissimi tubercoli. Le antenne sono robuste, lunghe più del doppio del capo, col 1.° articolo claviforme, il 2.° ingrossato all' estremità e ricurvo esternamente, il 3.° più lungo e obconico, i seguenti fino all' 8.° quasi moniliformi e assai leggermente crescenti in grossezza, il 9.° e 10.° più grandi, ovali; l' ultimo più lungo e appuntato. Il torace uguaglia in lunghezza le antenne, è di forma ovale, anteriormente poco più stretto che alla base dove ha il margine elevato, alquanto depresso al di sopra e convesso ai lati; la porzione mediana è lucida e poco punteggiata, ai lati di essa i punti si fanno più fitti, squamosi e alcuni sono provvisti di setolette; sui fianchi è opaco, poco squamoso e con radi punti. Nella femmina il to-

race è un poco più lungo, più stretto sul davanti e meno squamoso di quello del maschio. Le elitre sono meno lunghe del doppio del torace e larghe quanto esso; alla base sono leggermente smarginate, cogli angoli omerali rotondi, ai lati quasi parallele fino al terzo posteriore dove cominciano a restringersi; all' apice sono smarginate e ciascuna elitra è brevemente arrotondata. Di sopra sono un poco depresse, solcate e punteggiate, ai lati obliquamente declivi; gl' interstizî sono stretti ma elevati e alquanto ricurvi esternamente alla base: il 1.° solco è per lo più senza punti, il 2.° e i seguenti hanno punti non molto vicini, squamosi. Le linee e i punti giallo-ferruginei o rosso-ferruginei che ornano le elitre sono disposti nel modo seguente. Il 2.° interstizio alla base ha una linea e un punto dopo la metà, il 3.° un punto o una piccola linea prima della metà, il 4.° due punti, uno verso il mezzo, l' altro dopo di esso; il 5.° ha un punto prima della metà, il 7.° e 8.° interstizio hanno un punto ciascuno prima della metà. Il metasterno e i due primi segmenti dell' addome sono depressi e solcati nel mezzo, punteggiati e talvolta un poco squamosi ai lati; l' ultimo segmento è squamoso. Coscie anteriori discoste e piane internamente; femori robusti, tutti spinosi verso l' apice e nel maschio dentati anche alla base internamente ed esternamente; tibie rigonfie nel mezzo, sopratutto quelle del 1.° paio, e pubescenti; tarsi pubescenti col 1.° articolo poco più lungo del seguente.

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Chebà dai 900 ai 1100 metri d' altitudine; Maggio-Dicembre 1888.

Note. — 3 maschi e 2 femmine. In questa specie varia il colore generale del corpo che talvolta è bruno-scuro e quello delle linee e dei punti sulle elitre che passa dal rosso-ferruginoso al giallo-ferruginoso; anche il numero e l' evidenza dei punti e delle linee sulle elitre, la squamosità e la punteggiatura del torace sono soggetti a variare; spesso il 1.° solco suturale è senza punti, altre volte invece li presenta ma meno profondi di quelli degli altri solchi. Il *P. versicolor* vive anche a Giava dove fu raccolto recentemente dal Sig. J. D. Pasteur nella parte occidentale dell' isola. Due esemplari provenienti da questa lo-

calità e poco diversi da quelli birmani mi furono communicati per la determinazione insieme a un materiale assai importante dell' isola suddetta, dall' egregio mio amico C. Ritsema distintissimo entomologo del Museo reale di Leida.

Gen. **Baryrrhynchus** Lacordaire, 1866.

22. **B. miles** Boh. Schönh. Gen. Curc. VIII, 2, p. 372.

Hab. — Imalaia, Bengala occidentale.

Loc. birm. — Bhamò, Luglio-Agosto 1885 e Giugno-Agosto 1886; Teinzò, Maggio 1886; Metanjà, Dicembre 1885; monti Catcin Cauri, Agosto-Novembre 1886; monti Carin distretto dei Chebà a 900-1100 m. Maggio-Dicembre 1888; monti Carin distretto dei Ghecù a 1300-1400 m. Febbraio-Marzo 1888.

Loc. del Tenass. — Valle del Houngdarau, Maggio 1887; villaggio di Meetan, Aprile 1887; villaggio di Thagatà, Aprile 1887; dintorni di Malewoon, Luglio-Agosto 1887.

Note. — Complessivamente 148 individui [1] dei quali 86 sono femmine. Dall' esame di essi, posso trarre le seguenti conclusioni. Dimensioni variabili dai 10-28 m.; la colorazione dal color testaceo più o meno rossastro passa al rosso-bruno talvolta molto scuro; le elitre qualche volta sono più scure del resto del corpo; i punti e le linee che le adornano sono per lo più costanti nel numero, variabili invece nelle dimensioni e nell' evidenza, talvolta sono indistinguibili. L'apice delle elitre è tanto nei maschi quanto nelle femmine smarginato più o meno fortemente, infine il di sopra del rostro nei primi è in grado variabile, bitubercolato, punteggiato, rugoso e scavato. Questa specie sembra preferire le località ad una certa altezza.

[1] Essi sono così distribuiti: Bhamò 27 individui, Teinzò 1, Metanjà 1, Catcin Cauri 8, Carin Chebà 95, Carin Ghecù 3, Valle del Houngdarau 1, Meetan 2, Thagatà 7, Malewoon 3.

Gen. **Agriorrhynchus** Power, 1878.

23. **A. Borrei** Power, 1878. Petit. Nouvell. Entom. Juillet, p. 24.

Hab. — Java.

Loc. del Tenass. — Villagio di Thagatà, Aprile 1887.

Note. — Un solo esemplare ♂ di questa specie tanto notevole è nella collezione del sig.r Fea e corrisponde alla descrizione che dà il Power di questa specie e ad un' individuo, da lui stesso determinato, che ebbi agio di esaminare nel Museo Civico di Genova. Il 5.° articolo delle antenne è però in entrambi uguale al 4.°, cioè semirotondo e non subcilindrico come indica il sig.r Power nella diagnosi.

24. **A. quadrituberculatus**, n. sp.

Rubro-brunneus, elytris magis saturatis, nitidus; capite transverso antice magis angustato; rostro post antennarum insertionem coarctato, quadrituberculato; antennis angustis, articulis usque ad sextum latitudine crescentibus, postea decrescentibus; prothorace oblongo-ovato; elytris apici emarginatis, rotundatis, in dorso sulcatis, sulcis indistincte punctatis, interstitiis deplanatis, lineis punctisque rufo-ferrugineis ornatis.

Long. 17-22 *millim.; lat. max. proth.* 4-4 $^1/_2$ *millim.*

Il colore della testa, del torace e del disotto del corpo è rosso-bruno; le elitre e le antenne sono più oscure; la base dei femori, i ginocchi, l' apice del rostro e il magine anteriore del torace sono nericci. Il capo è trasversale, un poco smarginato alla base, arrotondato agli angoli posteriori, appena rigonfio ai lati e più stretto sul davanti; liscio, senza punti, cogli occhi laterali, situati quasi in una depressione, piccoli, poco prominenti, subrotondi. Collo ben distinto dal capo, corto e bulbiforme. Il rostro è più lungo del doppio del capo, conico alla base e solcato; all' inserzione delle antenne è bilobato, fortemente scavato ai lati e solcato al disopra nel mezzo; dopo quelle molto ristretto e provveduto di quattro piccoli tubercoli; l' estremità apicale è

alquanto elevata, larga e profondamente smarginata. Nella parte superiore il rostro è liscio, senza punti, coll' apice più o meno scabro; al disotto è nitido, liscio, pure smarginato all' estremità. Le mandibole sono piccole, assai robuste, un poco prominenti, internamente dentate, di color nero. Le antenne sono lunghe quanto il torace, assai più strette di quelle dell' *A. Borrei:* il 1.° articolo è più grande degli altri, stretto alla base, allargato all'apice coll'angolo anteriore esterno acuto; il 2.° è molto più piccolo, ricurvo esternamente; il 3.° quasi obconico, i seguenti fino al 6.° tronchi anteriormente e arrotondati ai lati, gli altri fino al 10.° quasi quadrati, l' ultimo è più stretto, terminato in punta e lungo più dei due precedenti: gli articoli a principiare dal 2.° crescono in larghezza fino al 6.° poi diminuiscono; i primi sei sono quasi lisci, i rimanenti hanno una breve pubescenza. Il torace è di forma ovale-allungata, tronco alla base e all' apice, dove ai lati è leggermente rugoso, liscio, senza punti con due solchi trasversali alla base e guarnito d' un orlo elevato. Le elitre sono lunghe quanto il torace, la testa e il rostro fino all' inserzione delle antenne presi insieme, e larghe quanto il primo; la base è un poco smarginata, gli angoli omerali sono arrotondati, i fianchi appena rigonfi, verso l' apice un poco ristretti, all' apice le elitre sono smarginate e arrotondate; di sopra sono un poco convesse e solcate; i solchi presso la sutura sono senza punti, ai lati indistintamente punteggiati; gl' interstizî sono larghi, non molto elevati, leggermente ondulati e adorni di linee e di punti, in numero di dieci su ciascun elitra, di color rosso-ferruginoso e poco appariscenti. Il metasterno e i due primi segmenti addominali sono largamente scavati, lisci, nitidi, l' ultimo quasi senza punti. Coscie anteriori discoste, piedi robusti, femori a clava, spinosi al di sotto; tibie molto larghe, spinose all' estremità apicale; le anteriori assai robuste, tricuspidate all' apice, dentate nel mezzo dal lato interno; gli articoli dei tarsi sono poco differenti in lunghezza, il 3.° è largo e profondamente fesso; di sotto i primi tre sono pubescenti.

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Chebà tra 900-1100 metri d' altezza; Aprile-Dicembre 1888.

Loc. del Tenass. — Dintorni di Plapò nei monti Dana a circa 1200 metri; Aprile 1887.

Note. — 4 esemplari maschi, dei quali 3 della prima località. È la terza specie del genere *Agriorrhynchus* e appare ben distinta dalle due stabilite dal sig.r Power. Differisce dall' *A. Borrei*, pel rostro meno elevato all'estremità apicale, privo dei due denticoli ai lati che il Power non menziona, sebbene visibilissimi; privo del dente bifido dopo l' inserzione delle antenne e sostituito da quattro tubercoli. Nell'*A. Borrei* inoltre, il capo è un poco più piccolo, le antenne assai larghe e robuste, cogli articoli di forma diversa e fra loro staccati. Dalla diagnosi insufficiente che il Power dà per l'*A. undulatus* risulta che la nuova specie ha il capo più grande e più angusto sul davanti, le antenne più strette, cogli articoli che decrescono cominciando dal 6.°-7.°, e di diversa forma; i solchi delle elitre un poco punteggiati, infine anche la colorazione è alquanto diversa, ma io dò poco valore specifico a questo carattere in alcuni gruppi di Brentidi.

Le differenze riscontrate nei quattro individui della collezione Fea, differenze che non escono, a parer mio, dai limiti delle variazioni individuali e specifiche, sono le seguenti: il torace è talvolta più scuro ai lati, il solco alla base del rostro più o meno lungo, i due lobi laterali all' inserzione delle antenne arrotondati o subacuti, i quattro tubercoletti più o meno marcati, infine le linee ed i punti sugli interstizî delle elitre distinti in grado differente.

Gen. **Orychodes** Pascoe, 1862.

25. **O. indus** Kirsch, 1875. Mittheil. a. d. K. Zoolog. Mus. zu Dresden. 1 Heft. p. 51.

Hab. — Siam.

Loc. birm. — Bhamò sull' Irawadi, Giugno-Agosto 1885 e Giugno-Luglio 1886; dintorni di Metanjà presso i monti Catcin Cauri, Agosto 1885; Shwegoo, Ottobre 1885; monti Carin distretto dei Chebà dai 400-900 metri, Aprile 1888 e dai 900-1100 metri, Maggio-Dicembre 1888.

Loc. del Tenass. — Dintorni di Thagatà, Aprile 1887; Valle del Houngdarau, Maggio 1887.

Note. — Complessivamente 187 esemplari [1]: i due sessi sono quasi uguali in numero.

Il Kirsch (l. c.) alla diagnosi di questa specie aggiunge: « Vielleicht nur Varietät des *serrirostris* Lund, von dem er in folgenden Punkten abweicht: der Kopf ist am vorderen Rande der Basalstrictur jederseits nicht zahnförmig ausgezogen, hat aber die beiden eckigen Knötchen innen neben dem hinteren Augenrand; das Halsschild ist ganz so gestaltet, wie bei *serrirostris*, hat aber bei allen sechs mir vorliegenden Exemplaren jederseits auf der äusseren Scheibe einen länglichen schwarzen Fleck. Die Flügeldecken sind auf der Scheibe feiner sculptirt, der vierte Streifen verschwindet schon vor der Mitte, der fünfte bis achte bestehend nur aus Reihen feiner Punkte ».

Io ho esaminato attentamente gli esemplari raccolti dal sig.r Fea paragonandoli con una quarantina di *O. serrirostris* della mia collezione provenienti da Borneo, Giava, Sumatra e Menado. Le mie conclusioni sono queste:

La fascia nera o nericcia ai lati del torace non esiste sempre e se esiste, varia nelle dimensioni: le elitre sono sui fianchi punteggiato-striate in entrambe le specie; il carattere della 4.a stria è di nessun valore diagnostico, perché comune al *serrirostris*, e neanche costante nello stesso *indus*; infatti talvolta è la 4.a stria che cessa verso il mezzo o poco prima o poco dopo, più spesso è la 3.a, tal' altra entrambe continuano fino alla metà, cessano per breve tratto e di nuovo ricompariscono: consimili varianti si osservano anche nell'*O. serrirostris*. Le linee giallo-ferruginose o rosso-ferruginose sulle elitre non possono dare caratteri differenziali sicuri perchè molto variabili nel numero e più o meno appariscenti; da sette aumentano fino a tredici su ciascun' elitra; anche nel *serrirostris* notai differenze notevoli fra individuo e individuo. Il colore invece è

[1] Essi sono così ripartiti: Bhamò 84 individui, Metanjà 2, Shwegoo 1, Carin Chebà (400-900) 1, (900-1100) 9, Thagatà 89, Valle del Houngdarau 1.

quasi sempre più scuro nel *serrirostris* essendo nero-piceo o bruno-piceo, mentre nell' *indus* è rosso-bruno più o meno fosco. A parer mio il vero carattere, il solo che nettamente delimita e distingue le due specie è la forma del capo che nell' *O. indus* è meno triangolare e guarnito alla base dei due tubercoli divergenti. Questo carattere, per sè stesso notevolmente importante, dona all' *O. indus* una facies particolare, nè mi venne dato di trovarlo accennato nel *serrirostris*. Io perciò le ritengo specie distinte: l' *O. indus* potrebbe anche essere il rappresentante settentrionale del *serrirostris*, il quale ha il centro di dispersione nelle grandi Molucche e finora non sarebbe stato trovato nelle regioni abitate dall' *O. indus*. Le dimensioni degli esemplari della collezione Fea sono comprese fra 8 $^{1}/_{2}$-22 mm.: in essi noto ancora — oltre le variazioni sopradette — la forma degli occhi subrotonda o mamellonare e i denticoli laterali dell' apice del rostro varî in numero e più o meno elevati.

26. **O. degener**, n. sp.

Elongatus, rubro-brunneus, nitidus, depressus; capite brevi, angulis posticis muticis; collo tumido; rostro brevi, robusto, apici ampliato; prothorace elongato, impunctato, profunde sulcato, depresso; elytris prope suturam sulcatis, lateribus punctato-striatis, apici singulatim rotundatis, lineis flavis ornatis.

Long. 14 *millim.; lat. max. prothor.* 2 $^{1}/_{4}$ *millim.*

Il corpo è rosso-bruno, le elitre sono lievemente più scure. Il capo è breve, tronco posteriormente, ben separato dal collo e cogli angoli posteriori smussati; sulla fronte è visibilmente solcato, nel resto liscio, senza punti: gli occhi, piuttosto grandi, prominenti e posti ai lati della testa, distano pochissimo dalla base di quella; al di sotto il capo ha un' intaccatura nel mezzo ed è sparso di tubercoletti assai minuti. Collo robusto, rigonfio lateralmente. Il rostro è breve e robusto, la parte basale è poco più lunga del capo, conica e indistintamente solcata; la parte dopo le antenne è allargata all' apice, scabra al disopra, coi margini guarniti di pochi e minuti denti; di sotto il rostro è fortemente smarginato all' apice, nella parte basale è scabro

come la testa, in mezzo alle antenne elevasi una linea careniforme che raggiunge quasi l' estremità del rostro; i margini di quest' ultimo sono assai finamente seghettati. Le antenne hanno origine prima della metà del rostro, rivolte all' indietro raggiungono la base del torace: i primi articoli sono ingrossati all'apice; il 1.° è il più robusto, lungo quanto il 4.°; il 2.° e il 3.° subeguali; i seguenti sono cilindrici, quasi della medesima lunghezza e un poco pubescenti; il 10.° lievemente più corto di essi, l'apicale è appuntito e lungo poco meno dei due precedenti uniti insieme. Il protorace è allungato, stretto e tronco tanto alla base che sul davanti e quivi orlato di nero; di sopra è depresso, liscio, nitido, senza punti, solcato per tutta la sua lunghezza. Le elitre sono lunghe 1 $^1/_2$ il corsaletto e larghe poco meno di esso, alla base sono tronche, arrotondate alle spalle, quasi parallele ai lati, un poco più strette verso l' apice, quivi ognuna è arrotondata: di sopra allato della sutura alla base hanno quattro solchi, ma due soli raggiungono l' apice e questi sono senza punti; il 3.° cessa a metà, il 4.° è brevissimo; entrambi sono continuati da punti allineati longitudinalmente che vedonsi anche sui lati delle elitre. Le linee e i punti giallo-ferruginosi, in numero di dieci su ciascuna, sono poco appariscenti e disposti come segue. Il 1.° interstizio ha una piccola linea verso l' apice, il 2.° quattro linee (alla base, prima e dopo la metà e verso l' apice), il 3.° porta due linee, una, più lunga, prima della metà, l' altra dopo di quella; il 4.° interstizio ha una sola linea dopo il mezzo; altre due linee sono presso il margine dell' elitra, una prima del mezzo, l' altra presso l' estremità apicale. Il prosterno, il metasterno e i due primi segmenti addominali sono depressi e solcati nel mezzo; gli ultimi segmenti sono fittamente pubescenti ai lati. Coscie anteriori discoste, depresse dal lato interno; femori clavati e spinosi; tibie assai lievemente allargate nel mezzo; tarsi col 1.° articolo un poco più lungo del seguente, il 3.° profondamente diviso; di sotto sono pubescenti.

Loc. del Tenass. — Valle del Houngdarau, Maggio 1887.

Note. — Un esemplare maschio. Questa nuova specie appartiene al gruppo degli *Orychodes* col capo mutico posteriormente:

le specie in esso contenute possono scindersi in due manipoli secondo che il corpo è convesso o depresso: nel 1.° schieransi l' *O. insignis* Lewis, *lineolatus* Kirsch, *Ritsemae* Senna; al 2.° spetta l' *O. pictus* Pascoe e questa nuova. Il torace solcato nel mezzo — carattere anormale in questo genere — lo si trova solamente nell' *O. sinensis* Fairmaire, che appartiene al gruppo delle specie aventi il capo dentato posteriormente. L' *O. degener* è quindi di particolare interesse perchè collega in certo qual modo i due gruppi fra loro. Io però sono d' opinione che quando saranno studiate le numerose specie inedite che si conservano nelle collezioni e si avrà una maggiore conoscenza delle forme di questo genere, sarà miglior partito riservare il gen. *Orychodes* per quelle specie affini all' *O. serrirostris* Lund (forma tipica) e riunire le altre in sottogeneri o generi speciali.

Subfam.: BELOPHORINAE.

Gen. **Ectocemus** Pascoe, 1862.

27. **E. pubescens** Kirsch, 1875. Mittheil. a. d. K. Zool. Museum z. Dresden. 1. Heft. p. 47.

Hab. — Malacca, Molucche, Borneo, Penang (coll. Senna), Sumatra (Mus. di Genova).

Loc. birm. — Monti Carin nel distretto dei Chebà ad un'altezza dai 900-1100 m., Aprile-Dicembre, 1888.

Note. — Il sig. Fea catturò una sola femmina di color bruno-ferruginoso colle linee sulle elitre poco appariscenti; essa è di dimensioni notevoli misurando 27 mm. di lunghezza totale. Con molta probabilità è specie non comune nella Birmania.

Gen. **Epicoinonéus**, n. (1).

Caput *parvum, quadratum, convexum, collo robusto distincte separatum.*

(1) επικοινωνέω = ho qualche cosa a comune con un altro.

Rostrum *elongatum, tenue, parte basali canaliculata, supra carinula denticulata; parte apicali longiore, angusta, utrinque denticulis nonnullis munita et inter antennas modice incrassata, apice lateribus rotundato, antice subtruncato ac in medio paullulum elevato.*

Antennae *longulae, teretes, articulo secundo tertio longiore.*

Prothorax *oblongo-ovatus, laevis.*

Elytra *brevia, convexa, apici externe fortiter spinosis, prope suturam striata, lateribus punctata.*

Coxæ *anteriores remotae.*

Pedes *primi paris longiores; femora omnia dentata, antica basi appendice munita; tibiae subrectae, anticae apici bispinosae; articulo primo tarsorum longiore, tertio profunde diviso.*

Il capo è smarginato posteriormente, lungo quanto largo, cogli angoli laterali arrotondati e con occhi discosti dalla base e un poco prominenti. Rostro non molto allungato, poco robusto, leggermente conico nella parte basale, solcato e coi lati del solco denticolati; all' inserzione delle antenne lievemente ingrossato e di sopra spinoso; nella parte anteriore è ristretto da prima, in seguito insensibilmente si allarga; all' apice è arrotondato lateralmente, quasi tronco sul davanti e al di sopra ha un breve rialzo careniforme nel mezzo; i margini laterali sono dentati. Le mandibole son piccole, robuste, poco prominenti. Le antenne sono inserite prima della metà del rostro, allungate, cilindriche, coll' ultimo articolo acuminato. Il protorace è oblongo-ovato, più stretto anteriormente che alla base, liscio, senza solco. Le elitre sono di mediocre lunghezza e un poco più larghe sui fianchi, ciascuna all' apice è provveduta esternamente d' una spina molto acuta; di sopra presso la sutura sono striate, ai lati punteggiate. Coscie anteriori discoste; piedi mediocri, i femori del 1.° paio hanno una piccola appendice tuberculiforme alquanto rilevata vicino al trocantere; quest' ultimo non è attaccato all' estremità del femore, ma un po' lateralmente: tarsi al di sotto pubescenti.

Per la facies e per la struttura delle elitre richiama alquanto i *Belophorus* e i *Rhaphidorrhynchus* americani; è distinto da questi ultimi per la forma del rostro e per le elitre maggiormente

spinose; s' allontana dai primi per il capo piccolo, il rostro diversamente conformato all' apice e colla parte basale più corta della apicale. Ancora più diverso è questo genere da *Ectocemus* e da *Anomobrenthus* per la forma del rostro e per le elitre: il carattere del femore e il suo modo d' attacco col trocantere è affatto peculiare e basterebbe da solo a motivare la creazione d' un nuovo genere.

28. **E. femoralis**, n. sp.

Capite, rostro, antennis, prothorace pedibusque rufis; prothorace vittis duabus longitudinalibus nigris, nonnullis pilis longis aureis, procumbentibus instructo; elytris castaneis, apici rufis aculeque spinosis, nitidissimis, prope suturam striatis; lateribus punctato-striatis, lineis flavo-ferrugineis, paucisque pilis suberectis ad latera tectis.

Long. 16 *millim.; lat. max. prothor.* 2 $^1/_2$ *millim.*

Il colore nel corpo è indicato nella diagnosi; aggiungerò che l' apice del rostro, il margine anteriore del corsaletto, il di sopra dei femori e i tubercoli basali dei medesimi sono lievemente brunicci. Il capo, oltre i caratteri accennati nella descrizione del genere, è liscio, senza punti, un poco depresso sulla fronte, cogli occhi rotondi, semiglobosi, brunicci; al di sotto è convesso, intaccato alla base e sparso di minutissimi tubercoli. Il rostro nella parte basale è lungo 1 $^1/_2$ il capo; il solco non comincia alla base ma alquanto più in là e continua anche in mezzo alle antenne poi cessa; allato del solco sonvi piccoli denti disuguali disposti in linea longitudinale che divengono più numerosi sul rigonfiamento dove sono inserite le antenne, il quale ha due piccole spine coniche laterali: nella parte anteriore il rostro è lungo quanto la porzione basale e il capo presi insieme, di sopra è leggermente scabro e i denti sono discosti e decrescenti in altezza, l' apice ha nel mezzo una breve protuberanza lamiforme. Il di sotto del rostro è nella parte basale conformato come la testa, sparso cioè di minuti e radi tubercoli; questi dispongonsi in due file laterali dopo l' attacco delle antenne e cessano prima dell' apice: sulla linea mediana, a prin-

cipiar dalle antenne, vedesi un rialzo a guisa di carena: l'apice del rostro è piano, smarginato e nitidissimo. Le antenne sono lunghe quanto il torace, il capo e il rostro presi insieme: il 1.° articolo è più grosso dei seguenti, clavato e più lungo del 2.° e 3.° uniti; i quali sono ingrossati all'estremità; il 2.° è un poco più lungo del 3.°, il 4.° è quasi cilindrico e uguale ai due precedenti, i seguenti fino al 10.° sono cilindrici, quest'ultimo della lunghezza del 4.°, gli altri maggiori; l'apicale è ancor più lungo e appuntato: una fine pubescenza li riveste tutti eccettuati i primi tre. Il protorace è della lunghezza del rostro, più stretto sul davanti che alla base dove è guarnito da un colletto largo e striato lateralmente: le due fascie longitudinali nere, raggiungono la base ma non l'apice e sono un poco irregolari: di sopra è quasi nitido, senza punti e senza solco, convesso, sparso — specialmente sui fianchi — di peli radi, lunghi, finissimi, per lo più sdraiati e di color giallo dorato. Le elitre sono lunghe 1 $^1/_2$ il torace e larghe alla base poco meno di esso e leggermente smarginate, cogli angoli omerali arrotondati ed elevati: ai lati sono un poco più larghe, in seguito gradatamente si ristringono, alla declività apicale sono lievemente scavate, all'apice quasi tronche e ciascuna è provvista esternamente di una spina assai acuta. Di sopra sono nitidissime, della colorazione indicata nella diagnosi e adorne da punti e linee giallo-ferruginose: la sutura è depressa e più stretta alla base, da ciascun lato vi sono tre strie delle quali le due prime senza punti, ben marcate e un poco profonde; la 3.ª quasi superficiale e punteggiata: una 4.ª stria esiste pure alla base e all'apice, nel mezzo è interrotta e continuata da semplici punti: ai lati le elitre sono semplicemente punteggiate, coi punti disposti in serie longitudinale e fra loro discosti. Il 1.° interstizio è largo alla base e stretto in seguito, il 2.° molto più largo, il 3.° è acuminato e ricurvo alla base, largo verso il mezzo e ristretto in seguito, tutti e tre sono molto depressi. Le linee e i punti colorati e lievemente elevati sulle elitre sono disposti come segue: Il 2.° interstizio porta alla base una linea e dopo la metà un punto, il 3.° ha un punto prima della metà ed uno dopo di essa; vicino a quest'ultimo — verso i lati e in direzione lieve-

mente obliqua — vedonsi due altri punti che coi primi formano una stretta fascia; prima della metà e un poco più in alto del punto situato sul 3.° interstizio sonvi altri due punti e finalmente presso il margine laterale delle elitre, dove queste sono profondamente striate, scorgesi una linea alla base e un punto verso la declività apicale. Pochi peli simili a quelli del torace ma quasi eretti sono impiantati sui fianchi delle elitre. Corpo al di sotto rossiccio, nitido; prosterno e metasterno convessi, lisci, senza punti; 1.° segmento dell' addome con una leggera depressione sulla linea mediana, l' ultimo segmento liscio, nitido, senza punti. Coscie anteriori discoste, robuste, pelosette, sporte all' infuori, perciò visibili per una parte dal di sopra; trocantere piccolo, cordiforme, attaccato al femore un poco lateralmente: qust' ultimo dentato al disotto, non molto ingrossato verso l' apice e coll' estremità alla base prolungata in una protuberanza arrotondata e volta lievemente all' insù, alla quale corrisponde un' intaccatura nella coscia; femori mediani e posteriori conformati regolarmente e spinosi; tibie piuttosto lunghe, quasi diritte; quelle del 1.° paio bispinose all'apice; tarsi col 1.° articolo più lungo del 2.°, e col 3.° profondamente fesso; l' apicale lungo poco meno dei precedenti riuniti: di sotto pubescenti.

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Chebà dai 900 ai 1100 metri d' altezza, Maggio-Agosto 1888.

NOTE. — Un solo maschio.

Subfam. CEOCEPHALINAE.

Gen. **Hormocerus** SCHÖNHERR, 1826.

29. **H. reticulatus** Lund. 1802. Skrivt. af naturhist. selksab. V. 2, p. 81.

Hab. — Imalaia, Camboge, Malacca, Sumatra, Borneo, Labuan, Giava, Celebes, Gilolo, Morotai, Manilla, N. Guinea, I. del Duca d' York?

Loc. birm. — Bhamò, nel Maggio-Agosto 1885; villaggio di Metanjà nei monti dei Catcin Cauri, nell'Agosto 1885.

Loc. del Tenass. — Villaggio di Thagatà, nell'Aprile 1887.

NOTE. — Gli esemplari raccolti sono 28 dei quali 2 soli sono del Tenasserim: vi predominano le femmine. Dall' esame di essi ho notato che le dimensioni nei maschi sono comprese fra 17-18 mm.; nelle femmine tra 11-26 mm.; la colorazione volge talvolta più al bruno-rossastro e la squamosità grigio-gialliccia è minore in alcuni individui.

Gen. **Schizotrachelus** LACORDAIRE, 1866.

30. **S. intermedius**, n. sp.

Elongatus, rufo-ferrugineus, nitidus, apice rostri et prothoracis, femorum ac tibiarum basi, maculisque duabus elytrorum pone medium nigricantibus. Capite subquadrato, fronte foveolata; rostro elongato, basi cylindrico, laevi; antennis articulo apicali duobus praecedentibus parce majore; prothorace elongato, sulcato lateribus obsoletissime punctulato; elytris suturae bisulcatis, dorso vix punctato-striatis, apici paullatim productis, rotundatis et in medio excisis.

Long. ♂ 18, ♀ 10-19 *millim.; lat. max. prothor.* ♂ 2 *millim.;* ♀ 1 $^1/_2$-2 $^2/_3$ *millim.*

Capo quasi quadrato, cogli angoli posteriori minuti e arrotondati, smarginato alla base e bitubercolato; di sopra liscio, senza punti, un po' convesso e con una fossetta sulla fronte; gli occhi sono posti ai lati, rotondi, semi-globosi, piuttosto prominenti e di color gialliccio; di sotto il capo ha una fossetta alla base, nel mezzo è lievemente carenato e ai lati della carena punteggiato. Il rostro è allungato, la porzione basale è pari in lunghezza all' altra, cilindrica, liscia, senza solco, senza punteggiature e un poco allargata dove hanno origine le antenne; la parte apicale è pure liscia, piana, ristretta sul principio, allargata all' apice e quivi smarginata: al di sotto il rostro è per tutta la sua lunghezza carenato nel mezzo; la carena diventa più decisa fra le antenne e allato di essa per un breve tratto — nella parte basale — v' è una fila di punti in continuazione di quelli del capo; i margini del rostro sono assai leggermente costiformi. La femmina ha la testa più piccola, ma identica-

mente conformata a quella del ♂; la parte basale del rostro è della lunghezza della testa; la porzione apicale è più lunga, poco arcuata, filiforme, liscia. Le antenne nel ♂ sono meno lunghe del rostro; il 1.° articolo è robusto, claviforme; il 2.° ricurvo alla base esternamente, i seguenti fino all' 8.° trasversali e pressochè della medesima lunghezza, il 9.° e 10.° quasi quadrati; l' ultimo appuntito ma non ingrossato ai lati e un poco più lungo dei due precedenti uniti insieme; gli ultimi tre articoli sono maggiormente staccati fra loro dei primi e pubescenti. Il torace è allungato, delle dimensioni del rostro, più ristretto anteriormente che alla base, dove è terminato da un margine piuttosto largo e fesso nel mezzo; al di sopra il corsaletto ha un solco profondo e minutissimi punticini ai lati: nella femmina è più corto e più allargato sui fianchi, del resto uguale a quello del maschio. Le elitre sono lunghe — tenendo calcolo dell' appendice apicale — quanto il torace, il capo e la porzione del rostro fino alle antenne presi insieme; la loro maggiore larghezza è presso la base, quivi sono quasi tronche, e arrotondate alle spalle; ai lati sono un po' meno larghe, verso la declività posteriore si ristringono gradatamente e all' apice ciascuna si prolunga in una codicina arrotondata esternamente, incisa alla sutura. Sul dorso le elitre hanno due solchi profondi, senza punti o solo il 2.° lievemente punteggiato e dopo la metà due macchie nericce; nel resto sono appena punteggiate alla superficie, coi punti assai vicini e disposti in linee longitudinali: nella femmina l' apice è arrotondato e intaccato nel mezzo. Il prosterno ha una fossetta alla base, il metasterno è liscio, senza punti e senza solco; il 1.° segmento ventrale è solcato nel mezzo, il 2.° liscio; l' ultimo ha due fossette ed è pubescente ai margini. Coscie anteriori non molto vicine, femori clavati, tibie posteriori quasi della medesima larghezza delle altre, tarsi coi primi tre articoli assai brevi e di sotto pubescenti.

Loc. birm. — Bhamò, nel Giugno-Agosto 1885 e nel Giugno 1886; monti Carin distretto dei Chebà da 900 a 1100 m., Maggio-Dicembre 1888.

Note. — 2 maschi (Bhamò) e 5 femmine; 3 di esse però le riferisco con qualche dubbio a questa specie. Malgrado la variabilità che si osserva negli *Schizotrachelus* del 1.° gruppo di Lacordaire, ai quali dovrebbesi riferire questa specie, io la ritengo ben distinta. Il rostro senza solco e la fronte con una fossetta lo avvicinano al *S. consobrinus* di Giava, dal quale è facilmente riconoscibile per la forma molto più allungata, pel torace più lungo, per l' estremità apicale delle elitre differente ed anche per la colorazione.

I due *Schizotrachelus* seguenti, stante la loro affinità colle specie che il Lacordaire mette nel suo primo gruppo, li considero come di transizione tra quelle. Essendo essi rappresentati nella collezione Fea ciascuno da un solo individuo ♂, mi riesce difficile riferirli con sicurezza all' una o all' altra delle specie stabilite dall' anzidetto autore, anche perchè troppo scarso è il materiale ch' io posseggo di quest' ultime e mi è nota la variabilità dei loro caratteri distintivi, quali la punteggiatura delle elitre e l' appendice apicale delle medesime. Io ho creduto più logico dar loro un nome e descriverli un po' dettagliatamente come specie, mostrando in quali punti differiscono dalle forme note, a nessuna delle quali, a rigor di termini (basandosi sulla diagnosi data dall' entomologo francese), sarebbero riferibili con tutti i caratteri. Dallo studio accurato di essi e delle tre specie Lacordairiane mi sembra però che quando si potesse esaminarne moltissimi individui si troverebbero facilmente tante forme di passaggio, da obbligare a riunire in due e fors' anche in una sola le specie che finora ci sono note del 1.° gruppo di *Schizotrachelus*.

31. **S. carinensis**, n. sp.

Rufo-ferrugineus; apice rostri et prothoracis maculisque duabus elytrorum nigris; dorso prothoracis femorum basi et medio, genubusque infuscatis. Capite brevi, basi emarginato et bituberculato, fronte foveolata; rostri parte basali leviter sulcata; antennarum articulis 9.° *et* 10.° *majoribus, ultimo pyriformi; prothorace ovato-*

oblongo, sulcato, lateribus punctis nonnullis profundis; elytris ad suturam fortiter bisulcatis, dorso modice punctato-striatis, apici appendiculo brevi, deplanato, forcipitiformi, auctis.

Long. ♂ 14 $^1/_2$ *millim.; lat. max. prothor.* 2 *millim.*

Il capo è assai leggermente più corto che largo, cogli angoli posteriori un poco prominenti e smussati; gli occhi sono laterali, rotondi, giallicci, sporgenti; la fossetta sulla fronte è ben marcata: al disotto ha un' intaccatura alla base e radi punti, ognuno dei quali porta un piccolo pelo adagiato. Il rostro è alla base solcato ma debolmente, cilindrico, con un rigonfiamento piano alle antenne; nella parte apicale è allargato all' apice e finamente punteggiato; le due porzioni basale e apicale sono quasi della medesima lunghezza: il di sotto della base del rostro ha punti radi e brevemente pelosi come il capo, la porzione fra le antenne e dopo di queste è carenata lungo la linea mediana; i margini laterali del rostro sono un poco elevati e finissimamente seghettati. Le antenne sono lunghe quasi quanto il rostro; il 1.° articolo è robusto, clavato e pari in lunghezza ai tre seguenti, il 2.° è ricurvo alla base esternamente; gli altri fino all' 8.° sono strettamente trasversali, il 9.° e il 10.° più grandi, maggiormente larghi che lunghi; l' apicale è piriforme, un poco più largo, lungo quanto i due precedenti: gli ultimi tre articoli sono finamente pubescenti; i primi hanno rari peli. Il torace è lungo quanto il rostro, allargato e arrotondato ai lati, più ristretto anteriormente che alla base, la quale è ricinta da un margine elevato; di sopra ha un solco profondo, verso i lati pochi punti ben marcati. Le elitre sono meno lunghe del doppio del torace, tronche alla base, arrotondate alle spalle, un po' rigonfie nella porzione basale, più strette verso il mezzo e quasi parallele fino alla declività apicale; dopo si ristringono e all' apice terminano in un breve prolungamento laminare, arrotondato agli angoli esterni, quasi tronco al margine estremo e inciso nel mezzo: i lati della sutura hanno due solchi profondi, nel resto le elitre sono punteggiato-striate, coi punti abbastanza vicini ma poco profondi. Il metasterno è liscio, senza solco; il 1.° segmento addominale ha una leggiera depressione nel mezzo;

il 2.° è liscio. Coscie anteriori vicine; tibie bisinuose internamente, non allargate nemmeno le posteriori; i tarsi sono brevi.

Loc. birm. — Monti Carin distretto dei Chebà tra i 900-1100 metri, Maggio-Dicembre 1888.

Note. — Un solo maschio. Differisce dallo *S. brevicaudatus* Lac. per il corpo meno lungo, pel rostro alla base più leggermente solcato, pel torace più corto, meno punteggiato ai lati, per le elitre all' apice più larghe e coll' appendice tronca all' estremità; non tengo calcolo della colorazione. Dallo *S. madens* Lac. è distinto pel rostro meno solcato al di sopra e privo di solco ai lati, per il corsaletto più breve, per le elitre meno profondamente punteggiate e per l' appendice di esse tronca all' estremità. Infine differisce dallo *S. consobrinus* Lac. pel rostro solcato alla base e al di sotto radamente punteggiato e peloso, pel torace più largo e maggiormente punteggiato, per le elitre conformate all' apice diversamente.

32. **S. consanguineus**, n. sp.

Praecedenti affinis: differt rostro basi obsolete sulcato, antennarum articulis 9.° *et* 10.° *majoribus, quadratis, ultimo magis elongato; prothorace minus profunde punctato; elytris leviter punctato-striatis, punctis magis remotis, appendiculo angulis et margini externo rotundato, in medio minus exciso.*

Long. 20 *millim.; lat. max. prothor.* 2 $^1/_4$ *millim.*

La colorazione è identica salvo che il torace è completamente rosso-ferrugineo. Al di sotto il rostro alla base e il capo hanno semplicemente una fila di punti pelosi da ciascun lato; la porzione apicale del rostro è liscia. Il metasterno è un poco depresso e solcato come il 1.° segmento dell' addome.

Loc. birm. — M. Carin distretto dei Chebà a 900-1100 metri d' altitudine, Aprile-Dicembre 1888.

Note. — Un maschio e una femmina.

33. **S. birmanicus**, n. sp.

♂. Elongatus, rufo-ferrugineus, nitidus: capite oblongo, basi impresso et fere tuberculato, rostri parte basali subcylindrica lateque

canaliculata; antennis articulis obconicis, apicalibus majoribus, ultimo elongato; prothorace valde elongato, profunde sulcato, lateribus fere glabro; elytris prope suturam bisulcatis, in dorso modice punctato-striatis, apici plica crassa, sutura incisa.

♀. *Capite brevi, subquadrato, emarginato; rostri basi profunde sulcata; prothorace minus elongato, lateribus magis ampliato.*

Long. ♂ 19, ♀ 17 $^1/_2$ *millim.; lat. max. prothor.* ♂ 2, ♀ 2 $^1/_2$ *millim.*

Il capo del maschio è di metà più lungo della larghezza, arrotondato agli angoli posteriori, intaccato nel mezzo e lateralmente alla base e quasi tubercolato, liscio, senza punti, con occhi laterali, giallicci, rotondi, poco prominenti. Il rostro ha la parte basale lunga due volte il capo e quasi cilindrica, con un largo solco che sale sulla fronte, pochissimo allargata dove sono inserite le antenne; la parte apicale è più corta della prima, leggermente ricurva, quasi liscia e allargata all'apice: di sotto è carenata nel mezzo, mentre la porzione basale è punteggiata e brevemente pelosa. Nella femmina la parte basale è lunga quanto il capo e distintamente solcata; dopo le antenne il rostro è ricurvo e filiforme. Le antenne sono meno lunghe del rostro; il 1.° articolo è della forma solita, il 2.°, 3.°, 4.° e 5.° sono obconici ed uguali in lunghezza, il 6.°, 7.°, 8.° un poco più corti, i due seguenti più allungati, l'ultimo è appuntato e uguale al 9.° e 10.° uniti; una fitta pubescenza riveste gli ultimi articoli. Il torace è molto allungato e pari in larghezza alle antenne, più ristretto anteriormente che alla base, profondamente solcato per tutta la sua lunghezza e con finissimi punti ai lati; l'orlo anteriore è più scuro, la base ricinta da un colletto elevato; nella femmina il torace è più allargato lateralmente. Le elitre sono alla base appena smarginate, rotonde alle spalle, quasi parallele ai lati, verso l'apice sono un poco ristrette e all'apice ognuna ha un breve prolungamento arrotondato e intaccato alla sutura: di sopra la linea suturale è lievemente più scura del resto delle elitre ed ha due macchie nericce dopo la metà; ai lati di essa sonvi due solchi profondi, il 1.° senza punti, il 2.° punteggiato solo alla base; nel resto le elitre sono punteggiato-striate

con punti superficiali e piuttosto vicini. Il metasterno è senza solco; i due primi segmenti dell' addome sono solcati nel mezzo, gli ultimi pubescenti ai lati, l' apicale ha due fossette poco appariscenti: nella femmina il metasterno e l' addome sono senza solco; il segmento apicale è senza fossette. Coscie anteriori non vicine; femori clavati; tibie con leggiera pubescenza interna, quelle posteriori più larghe; tarsi pubescenti.

Loc. birm. — Bhamò, Agosto 1885.

Note. — Un maschio e una femmina. Per il capo allungato e le tibie posteriori più larghe questa specie potrebbe esser posta nel 2.° gruppo di *Schizotrachelus* del Lacordaire e sarebbe ben distinta dallo *S. dichrous* Lac. e *cameratus* Lac. per il corpo più allungato, meno robusto, e specialmente per la forma delle antenne; caratteri che lo avvicinano singolarmente al gen. *Eubactrus*. La conformazione del corpo e delle tibie posteriori lo rivelano un vero *Schizotrachelus*.

La specie seguente (*S. sculptiventris*), strettamente parlando, non si può comprendere tra le forme del 2.° gruppo; in essa il capo è di poco più lungo che largo, le tibie posteriori sono vellose e non allargate: quest' ultimo carattere l' avvicinerebbe allo *S. Schmeltzii* Fairm. (¹) che secondo l' autore può costituire un 3.° gruppo distinto dai due di Lacordaire per la forma del capo e delle tibie; ma la testa dello S. *sculptiventris* è differente da quella dello *Schmeltzii* perciò il primo sarebbe da considerarsi come una forma che unisce i due gruppi, il che prova la poca stabilità di essi. Aggiungo ancora che la collezione Fea contiene un altro *Schizotrachelus* (*S. carinirostris*) il quale scostandosi da tutte le altre forme, necessiterebbe la creazione di un nuovo gruppo il che sarebbe poco logico non avendo questi gruppi limiti ben definiti. Io lascio, per ora, la questione irrisoluta e descrivo le due specie senza riferirle nè ai gruppi Lacordairiani nè a quello proposto da Fairmaire.

(¹) Essai sur les Coléoptères de l'archipel de la N. Bretagne: in Annales de la Soc. Entom. de Belgique t. 27, 1883.

34. **S. sculptiventris**, n. sp.

Castaneo-rufus; capite vix elongato, postice emarginato, utrinque calloso, lateribus longitudinaliter subsulcato et fere lobato, basi utrinque bituberculato; rostro robusto, antennas versus et parte apicali sulcato; prothorace elongato, profunde sulcato; elytris sulcatis et lateribus punctatis, apici emarginatis et subacutis; tibiis interne villosis, posticis haud latioribus.

Long. 16 $^1/_2$ *millim.; lat. max. prothor.* 2 *millim.*

È allungato, quasi parallelo, rosso-castagno e nitido. Il capo è di poco più lungo che largo, smarginato alla base nel mezzo e calloso da ciascuna parte della smarginatura; di sopra è assai lievemente elevato, presso gli occhi e longitudinalmente è solcato; i lati della testa sono alquanto sporgenti, rigonfi, quasi lobati e alla base bitubercolati: superiormente è liscio, senza punti, al di sotto ha scarsi e fini peli: gli occhi sono laterali, molto piccoli, nericci, pochissimo prominenti. Il rostro è breve e robusto; la parte basale è quasi cilindrica, più lunga della parte apicale, liscia e solcata leggermente poco prima dell' inserzione delle antenne dove è un poco ingrossato; nella parte apicale il rostro è solcato e verso l' apice — che è lievemente allargato e smarginato — sparso di piccoli punti. Di sotto il rostro alla base è quasi bisolcato ed ha pochi punti; verso le antenne e nella parte apicale è decisamente tricarinato. Le mandibole sono piccole e robuste. Le antenne sono inserite dopo la metà del rostro ed hanno uguale lunghezza di questo: il 1.° articolo è robusto, lungo, clavato; il 2.° ricurvo esternamente, il 3.° obconico e un poco più lungo, i seguenti fino all' 8.° trasversali, il 9.° e il 10.° alquanto più grandi, ma meno lunghi che larghi; l' apicale è appuntato: gli ultimi tre articoli sono pelosi e pubescenti; i primi hanno solamente dei peli. Torace allungato, più ristretto sul davanti che posteriormente dove è ricinto da un semplice colletto elevato; di sopra è solcato per tutta la sua lunghezza, ai lati — presso la base — è cosparso di piccoli punti radi e superficiali. Le elitre sono parallele, lunghe 1 $^1/_2$ il corsaletto e poco meno larghe di esso; alla base sono quasi tronche, agli omeri arrotondate, alla declività apicale lie-

vemente sinuose e alquanto scavate, all'apice ciascuna è terminata da un margine elevato, arrotondato lateralmente, subacuto all'interno e marginato alla sutura. Di sopra, allato della sutura, le elitre sono solcate, quasi senza punti e cogli interstizî alquanto elevati; sui fianchi la metà basale è punteggiata e appena striata, la metà apicale è solcata, quasi senza punti e cogli interstizî elevati. Il colore delle elitre è quasi uguale a quello del resto del corpo; la sutura è un poco più scura; allato di essa vedonsi due macchie nericce e dopo di queste, alcuni interstizî sono per un breve tratto rossastri. Il metasterno è canalicolato nel mezzo; i primi segmenti addominali sono fortemente scavati e coll'estremità apicale punteggiata trasversalmente; il 3.° e 4.° segmento hanno una fila trasversale di punti, l'apicale ha due spazî situati alla base verso i lati con pubescenza giallastra e quasi squamosi, il resto della porzione intermedia e apicale è nitida, finamente punteggiata. L'orlo apicale delle elitre al di sotto ha una fitta pubescenza giallastra. Piedi mediocri, coscie anteriori vicine, femori peduncolati, tibie poco larghe, bisinuose al lato interno e quasi vellose; tarsi pelosi e pubescenti; il 1.° articolo più lungo del 2.°.

Loc. del Tenass. — Dintorni di Thagatà, Aprile 1887.

Note. — Un solo maschio. È notevole in questa specie la conformazione dell'addome al di sotto e quella delle elitre, la forma del capo e delle tibie. Esso è ben distinto dalle specie di *Schizotrachelus* finora descritte, nè può esser compreso in alcuno dei gruppi stabiliti.

35. **S. carinirostris**, n. sp.

♂. *Robustus, rufo-brunneus, nitidus; antennis, apice rostri, prothoracis margine antico, sutura, maculaque pone elytrorum medium, genubus, femorumque basi nigricantibus vel obscurioribus. Caput oblongum, basi emarginatum utrinque callosum, supra profunde sulcatum, sparsim punctulatum, ad latera fere lobatum; rostrum breve, validum, late sulcatum, apice dilatato, marginibus elevatis; prothorax oblongo-ovatus, convexus, punctulatus, modice sulcatus; elytra fortiter sulcata, sulcis punctatis, interstitiis costiformibus,*

undulatis, apicem versus attenuata, apici appendiculo brevi, crasso, suturae oblique truncato. Femina differt capite subquadrato, rostro ante antennas filiformi, thorace magis ampliato, elytris apici singulatim oblique truncatis, interstitiis minus undulatis.

Long. ♂ 11-30 *millim., lat. max. proth.* 2 $^1/_2$ *millim.; long.* ♀ 18 $^1/_2$ *millim., lat. max. proth.* 3 *millim.*

Il capo è molto più lungo che largo, parallelo e cogli angoli posteriori arrotondati; alla base è smarginato e ai lati della smarginatura calloso: di sopra ha piccoli punti irregolarmente sparsi e un solco profondo, infossato sulla fronte; le parti adiacenti al solco sono elevate in modo da costituire due lobi di forma allungata che vengono limitati lateralmente da una depressione che passa al di sopra dell' occhio: ai lati ha strie trasversali e pochi peli di color gialliccio; di sotto alcuni punti discosti e pelosi. Gli occhi sono laterali, prominenti, globosi. Il rostro è lungo due volte il capo e molto robusto; i margini laterali di esso sono elevati a guisa di carena e ingrossati all' inserzione delle antenne; nella parte basale è solcato e il solco restringesi in mezzo a quelle; nella parte apicale è largamente scavato. In vicinanza degli occhi, dal margine laterale del rostro si stacca dal lato esterno un rialzo costiforme che da prima si incurva in basso, poi risale, delimita la porzione superiore degli scrobi delle antenne e in seguito si congiunge al margine carenato del rostro dopo le antenne. La parte apicale è un poco più lunga della prima, alquanto allargata all' apice e scavata sui fianchi, sparsa di punti piccoli e superficiali che divengono più fitti all' apice estremo; la porzione basale e il rigonfiamento delle antenne sono punteggiati in grado minore, e la prima lateralmente ha pochi peli inseriti in punti profondi. Le mandibole sono punteggiate, robuste, dentate all' apice. Il rostro al di sotto ha i margini laterali elevati nella parte apicale e presso le antenne, e nel mezzo presenta un rialzo careniforme simile a un ferro di lancia colla punta volta verso la parte basale del rostro, la quale invece è sparsa di radi punti pelosi. Nella femmina il capo è quasi quadrato e presenta la stessa conformazione di quello del maschio rispetto alle due protube-

ranze lobate, anzi in essa sono più marcate; gli occhi sono molto prominenti, il di sotto della testa e i lati hanno pochi punti profondi e pelosi. Il rostro della ♀ nella parte basale è profondamente solcato e carenato ai margini, in vicinanza dell'occhio vedesi pure il rialzo costiforme che è però meno sinuoso di quello del maschio, all'inserzione delle antenne il rostro è ingrossato, quasi tubercolato; dopo di esse diventa filiforme, liscio, quasi diritto: al di sotto la base è, come il capo, punteggiata e con qualche pelo, la porzione presso le antenne è carenata nel mezzo e punteggiata, l'apicale con finissimi punti e nitida. Le antenne nel maschio sono lunghe quanto il rostro e inserite al di qui della metà di esso: il 1.° articolo è robusto, ingrossato all'estremità, lungo quasi quanto i due seguenti uniti; il 2.° è incurvato esternamente, i seguenti fino all'8.° sono obconici, i tre apicali più grandi, il 9.° e il 10.° ovali, l'ultimo è acuminato e poco più lungo del precedente: gli articoli sono scarsamente pubescenti. Il collo è robusto e distintamente separato dal capo. Il torace è lungo circa due volte la testa; è di forma ovato-allungata, rotondo ai lati, stretto più all'apice che alla base e quivi terminato da due margini elevati; di sopra è convesso, sparso di punticini superficiali, con un solco poco profondo che non raggiunge l'apice. Le elitre sono più lunghe del doppio del torace e larghe quanto esso; alla base sono leggermente smarginate, agli angoli omerali arrotondate, verso la metà cominciano a restringersi a poco a poco e all'apice ciascuna termina con una piccola appendice coi margini ingrossati e tronca obliquamente alla sutura. Di sopra le elitre sono un po' depresse, profondamente solcate, coi solchi punteggiati fuorchè i due primi; gl'interstizî sono elevati, costiformi, leggermente arcuati alla base e all'apice; il 5.°, 6.° e 7.° sono congiunti insieme alla base e formano una callosità alle spalle, l'8.° dopo un piccolo tratto si biforca. Il metasterno è debolmente solcato nel mezzo e sparso di radi punti; i primi segmenti ventrali sono depressi e largamente scavati, il penultimo è arcuato, l'ultimo punteggiato lievemente. Coscie anteriori vicine, femori robusti, clavati, larghi e compressi alla base; gli anteriori hanno un'intaccatura

dal lato esterno; tibie larghe, compresse, sinuose internamente, le posteriori più allargate; tarsi brevi, robusti, pubescenti.

Loc. birm. — Bhamò, Maggio-Giugno 1886.

Loc. del Tenass. — Villaggio di Thagatà, Aprile 1887.

NOTE. — 2 maschi della prima località, 1 femmina della seconda. Il capo allungato e le tibie posteriori più allargate delle mediane sono caratteri del secondo gruppo di *Schizotrachelus* di Lacordaire, ciò non ostante, come dissi antecedentemente, questa specie s'allontana troppo da quelle del gruppo suddetto e da tutte le altre finora descritte, dalle quali è distinguibile a prima vista per la sua robustezza, pel rostro forte e non molto allungato, pel corsaletto conformato diversamente e per le elitre costiformi. Quando il genere *Schizotrachelus* sarà meglio studiato, non v'ha dubbio che questa specie ne venga esclusa e costituisca un genere apposito [1].

Subfam. ITHYSTENINAE.

Gen. **Diurus** Pascoe, 1862.

36. **D. ominosus**, n. sp.

Obesus, nigerrimus, subopacus, paucissime squamosus; antennis, rostri parte antica (*apice excepto*) *pedibusque castaneo-rufis. Antennae* 11-*articulatae; prothorax antice fere strangulatus in medio ampliatus, lateribus subrectus, in dorso rude, irregulariter foveatus, foveis interdum squamosis; elytra thorace latiora prope suturam costata, spatiis inter costas latis, profunde punctatis, lateribus simpliciter fortiterque foveata, apici truncata, externe mucronata, squamulis conspersa.* ♀.

Long. 28 *millim.* (*rostro incl.*)*; lat. max. thor.* 3 $^1/_2$ *millim.; lat. elyt. bas.* 4 *millim.*

[1] La collezione Fea contiene un'altra specie di questo genere rappresentata da un solo esemplare proveniente dai M. Carin Chebà: essendo una femmina è quasi impossibile il classificarla con sicurezza, perciò mi limito semplicemente a menzionarla. Essa apparterebbe al 1.° gruppo.

È completamente nero tranne le antenne, una parte del rostro e i piedi che sono castagno-rossastri. Il capo è breve, quasi quadrato, tronco alla base e un poco elevato, nettamente diviso dal collo; al di sopra è scabro, con pochi punti e alcune squamette di color terreo: gli occhi sono laterali, mediocri, un poco prominenti e neri. La parte basale del rostro è poco più lunga del capo, quasi cilindrica, ruvida parcamente cosparsa di squamosità; dopo l'inserzione delle antenne il rostro è lungo 1 $^1/_2$ la parte basale, sottile, filiforme, nitido, con qualche punteggiatura alla superficie e assai lievemente ricurvo all'insù; l'apice termina in punta, le mandibole sono piccole, a forma di cresta con tre denti: al di sotto l'apice è smarginato, la parte apicale liscia, quella basale con poche e minute squamette. Le antenne, inserite al di qui della metà del rostro su un ingrossamento, sono un poco allargate all'apice e la loro lunghezza eguaglia quella del capo e del rostro uniti: il 1.° articolo è robusto, ingrossato all'estremità, quasi lungo quanto il 2.° e il 3.° insieme: il 2.° è ingrossato all'apice e molto ricurvo esternamente; il 3.° obconico e più lungo del 4.°; i seguenti fino al 10.° diminuiscono un poco in lunghezza ma aumentano in larghezza, sono quindi più larghi che lunghi; l'apicale è meno lungo dei due precedenti uniti e acuminato: gli ultimi articoli sono finamente pubescenti, quelli di mezzo rivestiti di peli giallicci, i primi sono nudi. Collo liscio, ben distinto dal capo, striato al di sotto trasversalmente. Il protorace è robusto e quasi lungo quanto il capo e il rostro uniti; nella parte anteriore è molto stretto, verso il mezzo allargato, parallelo ai fianchi, tronco alla base; di sopra è convesso, profondamente e irregolarmente foveolato, sparso di piccole e rade squame e coi tramezzi limitanti le fossette elevati, quasi reticolati; ai lati è liscio, con un solco profondo trasversale presso la base e due file sinuose e longitudinali di punti, ognuno dei quali è squamoso. Le elitre sono lunghe 2 $^1/_2$ il corsaletto e più larghe di esso dopo le spalle, quest'ultime sono callose: la base è smarginata e presenta l'orlo elevato, i fianchi sono un poco ristretti, l'apice di ciascuna è quasi tronco e spinoso all'angolo esterno. Di sopra la sutura è un poco più ristretta ed elevata alla base

che non all' apice: il 1.° rialzo costiforme allato di essa è lievemente ricurvo esternamente e racchiude un solco più largo alla base e all' apice che non nel mezzo; questo solco è fortemente punteggiato e i punti sono appaiati anteriormente e posteriormente, semplici nel mezzo dove quello si ristringe: il 2.° rialzo comincia un poco più in basso della base, il 3.° è ricurvo internamente ed elevato alla base, in seguito diventa più basso; gl' interstizî racchiusi da questi rialzi sono fortemente punteggiati e i punti sono vicini, profondi e non molto regolari; ai lati le elitre sono foveolate; le fossette disposte in serie longitudinali sono separate da tramezzi larghi ugualmente da ogni lato: le elitre all' apice sono squamose, nel resto nude o con qualche squametta sui tramezzi. Il metasterno e i due primi segmenti addominali sono senza solco, di color nero opaco e sparsi di punti piccoli, radi e squamosi; gli ultimi segmenti hanno un maggior numero di squame. Coscie anteriori vicine, in mezzo a quelle mediane vedesi una protuberanza; piedi regolari, sparsi di radi peli giallicci; tarsi piuttosto robusti, col 3.° articolo profondamente fesso.

Loc. birm. — Monti Carin distretto di Chebà da 900 a 1100 metri d' altezza, Maggio-Dicembre 1889.

Note. — Anche di questa specie notevole la collezione contiene una sola femmina. Essa è benissimo distinguibile a prima vista da tutte le altre forme di *Diurus* per la sua robustezza, pel color nero e per la quasi mancanza di squamette al di sopra del corpo.

LYCIDES

NOUVEAUX OU PEU CONNUS DU MUSÉE CIVIQUE DE GÊNES

PAR J. BOURGEOIS

ANCIEN PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

DEUXIÈME MÉMOIRE

Deuxième Partie (1)

Sous-tribu des Lycini (genuini).

A. LYCIDES DE LA NOUVELLE-GUINÉE ET DES ÎLES AVOISINANTES.

1. Cladophorus.

Guér.-Ménev., Voy. de la Coquille, Entom., 1830, p. 72. — C. Waterh., Trans. ent. Soc. Lond., 1878, I, p. 103; Illustr. typ. sp. Col., I, 1879, p. 64, (*partim*). — *Odontocerus*, Guér.-Ménev., loc. cit. — *Metriorrhynchus*, C. Waterh., loc. cit., p. 101; Illustr. typ. sp. Col., I, 1879, p. 47 (*partim*).

Ce genre peut se diviser en deux sous-genres:

* Antennes (♂) à articles cylindriques, allongés, émettant chacun, du 3.e jusqu'au 10.e inclusivement, un rameau filiforme, grêle, longuement pubescent, nettement détaché de la base de l'article (*Cladophorus* in sp.). — Type: *C. ruficollis*, Guér-Mén.

** Antennes à articles déprimés, plus ou moins élargis de la base à l'extrémité, ceux des ♂ tantôt prolongés, à partir du milieu ou du sommet, en un rameau allongé, lamelliforme, tantôt simplement en dents de scie. (*Odontocerus*, Guér.-Ménev.). — Type: *C. formosus*, Guér.-Ménev.

(1) Voir: 1.er Mémoire, *in* Ann. Mus. Civ. Genov., XVIII, 1883, p. 621 et suiv. — 2.e Mémoire, 1.re partie (sous tribu des *Calochromi*), loc. cit., XXVII, 1889, p. 288 et suiv.

*Subg. **Cladophorus.**

1. **C. ruficollis**, Guér.-Mén., Voy. de la Coquille, Entom., 1830, p. 73, pl. 2, fig. 8.

♂. *Abdominis segmento penultimo postice integro, ultimo elongato-triangulari, bivalvato.*

Nouvelle-Guinée: Tangion Bair, Kulokaddi (*L. M. d'Albertis*); ♂.

Les deux exemplaires capturés ne présentent pas la petite ligne longitudinale médiane sur la moitié postérieure du disque du pronotum ni la tache scutellaire commune de couleur roussâtre qui sont indiquées sur la figure donnée par Guérin-Méneville dans l'Atlas du « Voyage de la Coquille », mais je n'hésite pas cependant à les rapporter à cette espèce, dont ils offrent tous les autres caractères.

Subg. **Odontocerus.

2. **C. flabellifer**, sp. nov.

Elongatus, parallelus, brevissime pubescens, opacus, niger, elytris basi flavis; prothorace latitudine basali breviori, apicem versus attenuato, antice rotundato, lateribus in medio paulum coarctatis, angulis anticis rotundatis, posticis retusis, basi utrinque sinuata, margine antico sicut et lateralibus rugoso-punctatis, disco 7-areolato, areola dorsali lata, antice in carinam evadente, duabus anticis triangularibus; scutello quadrato, nigro, apice leviter emarginato; elytris 9-costatis, costis alternis elevatioribus, intervallis quadrato-areolatis; abdomine supra coeruleo-micante.

♂. *Antennis a 3.° articulo inde longissime flabellatis, ramulis tenuibus, dense pilosis, articulum ipsum fere decies superantibus; abdomine segmentis 8-conspicuis, penultimo postice integro, ultimo triangulari, bivalvato.*

♀. *Hucusque invisa.*

Long. 10 mill.; lat. 2 1/2 mill.

Nouvelle-Guinée: Kapaor (*L. M. d'Albertis*); ♂.

Espèce remarquable par la longueur et la ténuité des rameaux antennaires chez le ♂.

3. **C. formosus**, Guér.-Mén., Voy. de la Coquille, Entom., 1830, p. 73. — Boisd., Voy. de l'Astrol., II, 1835, p. 116. — *dimidiatus*, Guér.-Ménev., loc. cit. pl. II, fig. 9 (♂).

♂. *Antennis a* 3.° *articulo inde longe flabellatis; abdomine segmentis* 8-*conspicuis, penultimo postice fere recte truncato, ultimo praecedentibus multo angustiore, triangulari, bivalvato.*

♀. *Antennis acute serratis; abdomine segmentis tantum* 7-*conspicuis, ultimo praecedentibus parum angustiore, ogivali, apice leviter inciso.*

Nouvelle-Guinée: Andai (*L. M. d'Albertis, Beccari*), Amberbaki (ma collection); ♂, ♀.

4. **C. collaris**, Guér.-Ménev., Voy. de la Coquille, Entom., 1830, p. 73. — Boisd., Voy. de l' Astrol., II, 1835, p. 121.

♂. *Antennis a* 3.° *articulo inde longe flabellatis; abdomine segmentis* 8-*conspicuis, penultimo postice leviter emarginato, ultimo praecedentibus multo angustiore, elongato-triangulari, bivalvato.*

♀. *Antennis acute serratis; abdomine segmentis tantum* 7-*conspicuis, ultimo praecedentibus parum angustiore, fere semilunato.*

Nouvelle-Guinée: Andai (*L. M. D' Albertis*); ♂. Dorei (ma collection); ♂, ♀.

5. **C. fuscatus**, C. Waterh., Illustr. typ. sp. Col., I, 1879, p. 64, pl. XVI, fig. 6.

♂. *Antennis a* 3.° *articulo inde longe flabellatis; abdomine segmentis* 8-*conspicuis, penultimo postice arcuatim emarginato, ultimo praecedentibus multo angustiore, elongato-triangulari, bivalvato.*

♀. *Antennis acute serratis; abdomine segmentis tantum* 7-*conspicuis, ultimo praecedentibus parum angustiore, fere semilunato.*

Nouvelle-Guinée; Fly-River (*L. M. d'Albertis*) ♂; Ansus (*Beccari*) ♀. — Aussi à Waigiou (*Wallace*).

Aucun des exemplaires capturés par MM. d' Albertis et Beccari ne présente de tache brune sur le disque du pronotum; sur les quatre exemplaires ♂ provenant de Fly-River, deux seulement offrent un étroit liséré noir à la partie apicale des élytres; chez les deux autres, celles-ci sont unicolores, sauf sur

la région scutellaire. Dans l'individu ♀ provenant d'Ansus, il n'y a pas de tache juxta-scutellaire et l'écusson seul est noir, mais les élytres sont marginées de noir à leur extrémité.

6. **C. sellatus**, sp. nov.

Elongatus, subparallelus, brevissime pubescens, opacus, niger, elytrorum parte antica ochracea; prothorace latitudine basali plus (♀) *minusve* (♂) *breviori, apicem versus leviter attenuato, antice subrotundato, lateribus in medio paulum coarctatis, angulis anticis rotundatis, posticis paululum extrorsum productis, retusis, basi utrinque sinuata, margine antico sicut et lateralibus rugoso-punctatis, disco 7-areolato, areolis duabus anticis triangularibus; scutello nigro, quadrato, apice leviter emarginato; elytris apice singulatim rotundatis, 9-costatis, costis alternis elevatioribus, intervallis quadrato-areolatis; abdomine supra coeruleo.*

♂. *Elongatior; antennis a 3.° articulo inde longe flabellatis; abdomine segmentis 8-conspicuis, penultimo postice triangulariter emarginato, ultimo triangulari, bivalvato.*

♀. *Latior; antennis profunde serratis; abdomine segmentis tantum 7-conspicuis, ultimo fere semi-lunato.*

Long. 14-16 mill.; lat. 4 $^1/_2$-5 $^1/_2$ mill.

Variat *prothoracis disco utrinque obscure rufo-maculato.*

Nouvelle-Guinée; Ramoi (*Beccari*); ♂.

Voisin du *C. flabellifer* décrit précédemment, mais distinct par la taille moindre et les rameaux antennaires (♂) beaucoup plus courts.

Je rapporte également à cette espèce un exemplaire (♂) trouvé à Kapaor par M. d'Albertis et qui ne diffère du type que par la forme un peu plus allongée et plus parallèle et par la coloration d'un noir grisâtre avec le $^1/_5$ basilaire des élytres d'un flave livide.

7. **C. Beccarii**, sp. nov.

A C. sellato, *cui valde affinis, statura minore prothoraceque flavo-ochraceo differt.*

Elongatus, subparallelus, brevissime pubescens, opacus, niger, tho-

race elytrorumque parte antica flavo-ochraceis; prothorace latitudine basali paullo breviori, apicem versus leviter attenuato, antice fere recte truncato vel subrotundato, lateribus in medio vix coarctatis, angulis anticis retusis sed bene distinctis, posticis subacutis, basi utrinque sinuata, margine antico sicut et lateralibus rugoso-punctatis, disco 7-areolato, areolis anticis triangularibus; scutello nigro, quadrato, apice leviter emarginato; elytris 9-costatis, apice singulatim rotundatis, costis alternis elevatioribus, intervallis areolato-punctatis; abdomine supra obscure violaceo-micante.

♂. *Antennis a 3.° articulo inde longe flabellatis; abdomine segmentis 8-conspicuis, penultimo postice triangulariter emarginato, ultimo elongato-triangulari, bivalvato.*

♀. *Antennis acute serratis, abdomine segmentis tantum 7-conspicuis, ultimo ogivali.*

Long. 10-11 mill.; lat. 3-3 $^1/_2$ mill.

Nouvelle Guinée: Ramoi, Dorei (*Beccari*); ♂, ♀.

β. *Prothorace latiore; elytrorum plus quam dimidio anteriori flavo.*

Nouvelle-Guinée: Hatam (*Beccari*), ♂.

8. **C. detractus**, C. Waterh., Illustr. typ. sp. Col., I, 1879, p. 64, pl. XVI, fig. 4.

Nouvelle Guinée: Andai, Fly-River (*L. M. d'Albertis*); 2 ♂.

Ce n'est qu'avec quelque doute que je rapporte ces deux exemplaires au *C. detractus* des îles Arou, car ils ne concordent entièrement ni avec la description, ni avec la figure données par M. C. Waterhouse. Les rameaux antennaires sont plus longs que ceux de la figure 4 a (Pl. XVI) des « Illustrations »; en outre la coloration noire de la partie apicale des élytres remonte dans l'un jusqu'au quart et dans l'autre jusqu'au cinquième antérieur, tandis que dans la description il est dit: « the basal half is yellow ». Enfin, dans l'un des deux individus, l'écusson est entièrement noir. Ces différences, cependant, ne m'ont pas paru suffisantes pour légitimer, quant à présent, la création d'une nouvelle espèce.

9. **C. quadraticollis**, sp. nov.

Elongatus, parallelus, subplanatus, brevissime pubescens, opacus, supra brunneo-niger, prothoracis limbo elytrorumque triente anteriori pallide flavo-ochraceis; oculis magnis, prominentibus; prothorace fere quadrato, antice subrotundato, lateribus rectis, parallelis, angulis anticis bene distinctis, posticis subacutis, extrorsum paulum productis, basi utrinque sinuata, margine antico late lateralibus reflexis angustius rugoso-punctatis, disco 7-areolato, areola dorsali angusta, antice in carinam evadente, anterioribus subquadratis; scutello fusco, apice dilutiori et triangulariter emarginato; elytris 9-costatis, costis alternis elevatioribus, intervallis punctato-areolatis; corpore subtus pedibusque rufo-testaceis, abdomine nigro-fusco, femorum tibiarumque apice sicut et tarsis interdum fuscescentibus.

♂. *Antennis a 3.° articulo inde breviter flabellatis, ramulis articulum ipsum tantum sesquisuperantibus; abdominis segmento penultimo postice triangulariter exciso, ultimo elongato-triangulari, bivalvato, rufo-ochraceo.*

♀. *Hucusque invisa.*

Long. 8 mill.; lat. 2 mill.

Nouvelle-Guinée: Kapaor (*L. M. d'Albertis*), Vandamen (*Beccari*).

Cette espèce est voisine du *C. detractus* C. Waterh. (Illustr. typ. spec. Col., I, p. 64, pl. XVI, fig. 4); mais elle en diffère par le prothorax plus carré et par les antennes (♂) beaucoup moins longuement flabellées. Dans certains individus, la coloration pâle du pourtour prothoracique envahit plus ou moins le disque.

10. **C. pectinatus**, sp. nov.

Valde elongatus, parallelus, brevissime pubescens, opacus, omnino flavus vel ochraceo-flavus, antennis, abdominis apice pedibusque interdum plus minusve infuscatis; prothorace latitudine basali paulo vel haud breviori, subquadrato, apicem versus vix attenuato, antice subrotundato, lateribus in medio paululum coarctatis, angulis anticis retusis vel rotundatis, posticis bene distinctis sed non pro-

ductis, basi utrinque sinuata, margine antico sicut et lateralibus reflexis rugoso-punctatis, disco 7-areolato, areola discoidali angusta, antice in carinam evadente; scutello quadrato, apice triangulariter exciso; elytris 9-costatis, costis alternis elevatioribus, intervallis areolatis, areolis transversis.

♂. *Antennis a 3.° articulo inde breviter flabellatis, ramulis articulo ipso circa duplo longioribus; abdominis segmento penultimo postice leviter emarginato, ultimo elongato-triangulari, bivalvato.*

♀. *Antennis serratis; abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 12-15 mill.; lat. 2 1/2-4 mill.

Nouvelle-Guinée: Hatam (*Beccari*), Fly-River (*L. M. d'Albertis*); ♂, ♀.

11. **C. dorsalis**, sp. nov.

Elongatus, parallelus, brevissime pubescens, opacus, supra niger, prothoracis (macula nigra antica excepta), scutello plagaque communi discoidali in medio elytrorum flavo-ochraceis; prothorace tetragono, latitudine basali paulo breviori, antice fere recte truncato, lateribus subrectis in medio leviter coarctatis, angulis anticis retusis, posticis extrorsum paululum productis, subacutis, disco 7-areolato, areola discoidali sat lata, antice in carinam evadente, duabus anterioribus subquadratis, basi utrinque sinuata, margine antico sicut et lateralibus reflexis rugoso-punctatis; scutello quadrato, postice infuscato, apice leviter emarginato; elytris 4-costatis, intervallis costarum biseriatim punctato-areolatis; corpore subtus flavo, pedibus fuscis, trochanteribus, tibiarum femorumque basi flavis.

Long. 9 mill.; lat. 2 1/2 mill.

Iles Arou, Vokan (*Beccari*).

Un unique exemplaire, à abdomen incomplet, ce qui ne m'a pas permis d'en déterminer le sexe. Les antennes sont briévemente flabellées du 3.e jusqu'au 10.e article et les rameaux, d'abord plus courts que les articles eux-mêmes, vont graduellement en augmentant de longueur, de la base vers l'extremité de l'antenne.

12. **C. diabolicus**, sp. nov.

Elongatus, parallelus, brevissime pubescens, subopacus, omnino niger; prothorace fere semi-lunari, lateribus attamen ab angulis anterioribus inde fere rectis, parallelis, basi utrinque vix sinuata, disco 7-areolato, areola dorsali bilanceolata bene distincta, anticis autem imperfecte circumseptis, margine antico sicut et lateralibus grosse rugoso-punctatis; scutello postice leviter emarginato; elytris 9-costatis, costis alternis elevatioribus, interstitiis crebre uniseriatim areolato-punctatis; trochanteribus obscure testaceis.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis ultra medium vix prolongatis, profunde serratis, ad apicem oblique truncatis; abdominis segmento ultimo breviter ogivali.*

Long. 8 mill.; lat. 2 $1/4$ mill.

Amboine (*O. Beccari*); ♀.

Facies du *Metriorrhynchus ater* C. Waterh. (Ill. typ. sp. Col., I, 1879, p. 57, pl. XIV, fig. 7); l'absence de rostre l'en distinguera à première vue. En outre, il est de forme un peu plus large et son prothorax est plus transverse, plus court et plus arrondi antérieurement.

13. **C. Belzebuth**, sp. nov.

Minus elongatus, subparallelus, brevissime pubescens, subopacus, omnino fuliginoso-niger; prothorace nitidiusculo, transverso, subtrapeziformi, apicem versus sat attenuato, antice rotundato, lateribus fere rectis, in medio paululum coarctatis, angulis posticis subacutis, disco distincte 7-areolato, areola discoidali sat lata, bilanceolata, antice in carinam evadente, margine antico grosse rugoso-punctato, basi utrinque sinuata; scutello postice leviter emarginato; elytris 9-costatis, costis alternis elevatioribus, interstitiis crebre uniseriatim areolato-punctatis; trochanteribus femorumque stirpe obscure testaceis.

♂. *Antennis a 3.° articulo inde breviter flabellatis, ramulis articulo ipso circa sesqui longioribus; abdominis segmento penultimo postice arcuatim leviter emarginato, ultimo elongato-triangulari, bivalvato.*

♀. *Antennis serratis, articulis ad apicem oblique truncatis; abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 7-8 $1/_2$ mill.; lat. 2-2 $3/_4$ mill.

Nouvelle-Guinée: Dorei (*Beccari*).

Très voisin du *diabolicus*, il en diffère par le prothorax plus court, plus atténué en avant, avec la fossette médiane plus large et les fossettes antérieures nettement limitées. Sa forme est aussi un peu moins allongée que celle du *diabolicus*. Il est également très voisin du *stygius*, mais les cotés du prothorax sont convergents et non subparallèles, et les articles antennaires (♀) sont obliquement coupés à l'extrémité.

14. **C. stygius**, sp. nov.

Elongatus, parallelus, brevissime pubescens, opacus, omnino fuliginoso-niger; prothorace sat valde transverso, trapeziformi, lateribus fere rectis, subparallelis, angulis anticis subrotundatis, posticis rectis, disco carinulis elevatis distinctissime 7-areolato, margine antico sicut et lateralibus grosse rugoso-punctatis; scutello postice leviter emarginato; elytris 9-costatis, costis alternis elevatioribus, interstitiis uniseriatim areolatis, areolis transverse quadratis.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis ultra medium vix prolongatis, minus profunde serratis, articulis sat latis, apice subrecte truncatis; abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 7 $1/_2$-10 mill.; lat. 2-3 mill.

Nouvelle-Guinée: Ramoi (*Beccari*), Andai (*L. M. d'Albertis*); îles Arou, Wokan (*O. Beccari*); ♀.

Très voisin du *diabolicus*, il en diffère par la taille un peu plus grande, par la couleur d'un noir fuligineux, par le prothorax plus transverse, moins arrondi à son bord antérieur, à aréoles antérieures nettement limitées et par les antennes (♀) moins profondément serriformes, à articles plus larges, triangulaires, coupés droit au sommet.

15. **C. inferralis**, sp. nov.

Sat valde elongatus, parallelus, brevissime pubescens, opacus, omnino niger; prothorace basi longitudine aequali, apicem versus paululum attenuato, antice rotundato, lateribus medio leviter coarctatis,

angulis posticis fere rectis, retusis, basi utrinque sinuata, disco carinulis elevatis 7-areolato, areola discoidali bilanceolata, antice in carinam evadente; margine antico rugoso; scutello postice leviter emarginato; elytris 4-costatis, interstitiis costulis longitudinalibus clathrisque transversis parum elevatis biseriatim quadrato-areolatis, areolis subplanatis.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis dimidio corporis longitudine, serratis, articulis sat elongatis, abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 12 mill.; lat. 3 mill.

Nouvelle-Guinée: Hatam (*Beccari*); Moluques: île Goram (*D'Albertis*); ♀.

Distinct du *stygius* par la taille un peu plus grande, la forme un peu plus allongée et plus parallèle, par le prothorax nullement transverse, aussi long dans son milieu que large à la base, par les articles antennaires (♀) plus étroits et plus longs, etc.

16. **C. acheronticus**, sp. nov.

Elongatus, parallelus, brevissime pubescens, opacus, supra omnino fuliginoso-niger; prothorace trapeziformi, latitudine basali paulo breviori, apicem versus parum attenuato, antice subrotundato, lateribus medio paulum coarctatis, angulis posticis extrorsum leviter productis, subacutis, basi utrinque sinuata, disco carinulis elevatis 7-areolato, areola discoidali bilanceolata, antice in carinam evadente, margine antico haud distincte rugoso; scutello postice arcuatim emarginato; elytris 4-costatis, interstitiis primo et sexto omnino, reliquis tantum ad basin (costulis longitudinalibus intermediis postice evanescentibus) biseriatim punctato-areolatis; corpore subtus pedibusque fuscis, trochanteribus femorumque basi dilutioribus.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis dimidio corporis longitudine, serratis, articulis sat elongatis, abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 9 mill.; lat. 3 mill.

Nouvelle-Guinée: Andai (*Beccari*); ♀.

Cette espèce diffère du *diabolicus* par le prothorax moins

transverse, moins arrondi en devant et par suite plus trapéziforme, avec les aréoles nettement délimitées; en outre, les costules secondaires des élytres ne sont visibles dans toute leur étendue que dans le premier et le dernier intervalles tandis que celles des intervalles intermédiaires disparaissent à peu de distance de la base.

Dans l'exemplaire que j'ai sous les yeux, le rebord qui entoure le pronotum est d'un brun fuligineux un peu plus clair que le reste de la surface.

17. **C. pallidulus**, sp. nov.

Valde elongatus, parallelus, brevissime sericeo-pubescens, pallide flavus, subopacus; antennis luteo-brunneis; prothorace latitudine basali paulo breviori, apicem versus sat angustato, antice rotundato, lateribus leviter arcuatis, angulis posticis divaricatis, subacutis, disco areola elongata, mediana, unica exarato; scutello transversim quadrato, apice integro; elytris 4-costatis, costis 1 *et* 2 *magis elevatis, intervallis costarum carinula longitudinali clathrisque transversis biseriatim punctato-areolatis; corpore subtus fusco, pedibus luteo-brunneis, femoribus interdum infuscatis.*

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis dimidium corporis vix attingentibus, serratis, articulis elongatis; abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 8 mill.; lat. 2 mill.

Nouvelle-Guinée: Hatam (*Beccari*), ♀.

Espèce étroite, allongée, à prothorax ne présentant qu'une seule fossette médiane, bilancéolée, s'étendant de la base au $^1/_3$ antérieur, d'où elle se continue sous forme de carène jusqu'au sommet.

18. **C. parallelus**, sp. nov.

Valde elongatus, parallelus, brevissime pubescens, opacus, niger, elytris ochraceo-rufis, quadrante apicali nigro; prothorace latitudine basali paulo breviori, fere quadrato, antice subrotundato, lateribus in medio coarctatis, angulis anticis rotundatis, posticis divaricatis, acutis, disco 7*-areolato, margine antico sicut et lateralibus rugoso-*

punctatis, basi utrinque sinuata; scutello apice leviter emarginato; elytris 4-costatis, intervallis confertim transverse clathratis, primo et ultimo a costula longitudinali tenui a basi inde usque ad apicem biseriatim areolatis, reliquis autem ad basin tantum (carinulis a quadrante anteriori evanescentibus) divisis.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis ultra medium corporis prolongatis, valde serratis, ad apicem subflabellatis; abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 12 mill.; lat. 2 $^3/_4$ mill.

Nouvelle-Guinée: Fly-River (*L. M. d'Albertis*), ♀.

Espèce remarquable par sa forme allongée, parallèle et la réticulation des intervalles élytraux dont le premier et le dernier seuls sont partagés en une double rangée d'aréoles par une costule secondaire; dans les autres, cette costule se montre seulement à la base pour disparaître presque immédiatement. C'est un passage intéressant à la disposition qui caractérise le genre *Xylobanus*. Le *Xylobanus mixtus*, C. Waterh. (Illustr. typ. sp. Col., I, 1879, p. 43, pl. XI, fig. 5) présente un cas analogue.

19. **C. rubentipes**, sp. nov.

Elongatus, subconvexus, brevissime pubescens, opacus, niger vel fusco-niger, capitis antica parte, torulis, antennarum articuli primi dimidio basali, prothoracis limbo saepiusque carinulis ex parte, scutello elytrisque (triente apicali excepto) aurantiaco-rufis; prothorace latitudine basali breviori, antice subrotundato, lateribus reflexis subrectis, in medio haud vel vix coarctatis, angulis anticis rotundatis, posticis rectis, disco 7-areolato, areola discoidali in medio sat lata, bilanceolata, a basi inde usque ad apicem extensa, margine antico rugoso-punctato, basi utrinque sinuata; scutello apice leviter emarginato; elytris pone humeros leviter coarctatis, 9-costatis, costis alternis plerumque elevatioribus, intervallis confertim punctato-areolatis; pectore (plerumque), trochanteribus pedibusque rubro-flavis, femorum tibiarumque apice sicut et tarsis plus minusve infuscatis, abdomine fusco, apice (♂) dilutiori.

♂. *Antennis paulo acutius serratis; abdominis segmento penultimo postice rotundatim emarginato, ultimo elongato-triangulari.*

♀. *Abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 6-12 mill.; lat. 2-3 mill.

Nouvelle-Guinée: Katau, Andai (*L. M. d'Albertis*); îles Arou: Wokan (*O. Beccari*).

Déjà trouvé aux îles Arou et Waïgiou par Wallace (ma collection).

Cette espèce est assez variable quant à la taille, à la sculpture des élytres et à la coloration. Ainsi chez l'exemplaire (♀) provenant d'Andai, la poitrine, au lieu d'être fauve, est d'un brun-noirâtre comme l'abdomen; chez un autre (également ♀), des îles Arou, les côtes des élytres, au lieu d'être alternativement plus élevées, sont presque également saillantes; dans un ♂ de ma collection, de l'île Waïgiou, la coloration rouge périphérique du pronotum envahit presque entièrement le disque, sauf dans sa partie médiane; dans un autre, le prothorax est entièrement noir, etc. Mais ces différences, qui n'offrent rien de constant, ne méritent pas, à mon avis, d'être prises en considération et je ne puis y voir que des variations individuelles. Les ♂ sont généralement plus petits que les ♀; mais ici encore il paraît y avoir des exceptions.

20. **C. mandibularis**, sp. nov.

Elongatus, convexiusculus, brevissime pubescens, opacus, flavus, oculis, antennis (articulo primo dilutiori) elytrisque fusco-nigris, his ad humeros saepius flavo-maculatis; mandibulis prominentibus, labrum ultra longe prolongatis, apice valde curvatis ibique nigrescentibus; prothorace dense pubescente, subquadrato, latitudine basali paulo breviori, antice subrotundato, lateribus in medio paulum coarctatis, angulis anticis rotundatis, posticis rectis, retusis, disco 7-areolato, areola discoidali antice in carinam evadente, margine antico rugoso-punctato, basi utrinque leviter sinuata; scutello apice profunde triangulariter exciso; elytris in medio fere indistincte coarctatis, 9-costatis, costis alternis paulo elevatioribus, intervallis sat confuse quadrato-areolatis; corpore subtus luteo, femorum apice, tibiis tarsisque, sicut et abdomine interdum infuscatis.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis serratis; abdominis segmento ultimo ogivali vel semilunato.*

Long. 10-11 mill.; lat. 3 mill.

Nouvelle-Guinée: Andai, Ramoi (*L. M. d'Albertis*); ♀.

Dans cette espèce les mandibules sont un peu plus grèles et beaucoup plus saillantes que de coutume; elles dépassent notablement le bord antérieur du labre et ne se recourbent fortement qu'à l'extrémité. Elle est voisine de mon *C. luteobrunneus*, d'Amboine (Ann. Soc. ent. Fr., 1889, p. 236).

21. **C. luteobrunneus**, Bourg., Ann. Soc. ent. Fr., 1889, p. 236 (*Metriorrhynchus*).

Nouvelle-Guinée: Fly-River (*L. M. d'Albertis*); ♀.

Aussi à Amboine (ma collection).

L'exemplaire que j'ai sous les yeux présente, au bord antérieur du prothorax, une petite tache noire qui n'existe pas dans celui du Musée de Berlin qui a servi à la description; en outre l'écusson, au lieu d'être flave, est assez fortement rembruni. Quant aux autres caractères, ils concordent parfaitement avec ceux du type.

22. **C. ornaticollis**, sp. nov.

Elongatus, planatus, brevissime pubescens, opacus, supra niger, thorace flavo, antice et in medio nigro-maculato; mandibulis rufis; antennis vix ultra medium prolongatis, serratis, articulis ad apicem valde oblique truncatis; prothorace quadrato, basi longitudine fere aequali, antice subrotundato, lateribus parallelis, angulis anticis retusis sed bene distinctis, posticis rectis, disco 7-areolato, areola discoidali bilanceolata, antice in carinam evadente, margine antico rugoso-punctato, basi utrinque sinuata; scutello nigro, apice leviter emarginato; elytris 9-costatis, costis alternis elevatioribus, intervallis distincte quadrato-areolatis; pectore (lateribus exceptis), coxis, trochanteribus, femorum basi sicut et genubus rufo-flavis.

Long. 9 mill.; lat. 2 $^1/_2$ mill.

Nouvelle-Guinée: Dorei (*Beccari*).

En tout semblable au *luteobrunneus*, Bourg., dont il ne diffère

que par le prothorax plus carré, moins arrondi en devant, maculé de noir à son bord antérieur et dans sa partie médiane, ainsi que par l'écusson et les élytres entièrement noirs.

Un seul individu, sans abdomen, de sexe par conséquent indéterminable.

23. **C. tibialis**, sp. nov.

Elongatus, planatus, brevissime pubescens, niger, thorace rufo, ad marginem anticum sat late nigro; mandibulis flavo-rufis; prothorace trapeziformi, latitudine basali breviori, apicem versus sat attenuato, antice subrotundato, lateribus in medio parum coarctatis, angulis anticis rotundatis, posticis subacutis, disco 7-areolato, areola discoidali bilanceolata, antice in carinam evadente, margine antico rugoso, basi utrinque sinuata; scutello rufo, ad apicem obscuriori et leviter emarginato; elytris 4-costatis, intervallis costulis longitudinalibus clathrisque transversis parum distincte biseriatim quadrato-areolatis, costulis in intervallis 3-4 pone basim evanescentibus; corpore subtus pedibusque fuscis, coxis, trochanteribus, femorum basi late, genubus tibiisque superne flavis, his apice tantum fuscescentibus.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis dimidium corporis attingentibus, sat acute serratis, articulis subelongatis; abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 8 mill.; lat. 2 $^1/_2$ mill.

Nouvelle-Guinée: Ansus (*Beccari*); ♀.

Diffère du précédent par le prothorax trapéziforme, taché de noir seulement à son bord antérieur et par les tibias presque entièrement flaves en dessus.

24. **C. rufithorax**, sp. nov.

Valde elongatus, angustatus, parallelus, brevissime pubescens, opacus, niger; prothorace basi longitudine fere aequali, rufo cum margine antico nigro-maculato, apicem versus haud angustato, subquadrato, antice rotundato, lateribus parallelis, angulis posticis rectis, retusis, disco 7-areolato, areola discoidali bilanceolata, antice in carinam evadente, basi utrinque sinuata; scutello quadrato, apice arcuatim profunde emarginato; elytris subparallelis, ante medium

leviter coarctatis, fortiter 4-costatis, intervallis costarum costulis tenuibus clathrisque transversis biseriatim quadrato-areolatis; corpore subtus fusco, metathoracis medio, trochanteribus, femorum stirpe sicut et tibiarum summo apice flavis.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis parum ultra medium corporis prolongatis, articulis elongatis, apice haud dilatatis et recte truncatis; abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 11 $^1/_2$ mill.; lat. 3 mill.

Nouvelle-Guinée: Ansus (*Beccari*); ♀.

Voisin du *C. ornaticollis*, mais distinct par la forme plus étroite, plus allongée, les articles antennaires (♀) coupés droit à l'extrémité et les côtes des élytres beaucoup plus saillantes comparées aux costules intermédiaires.

25. **C. cinctus**, C. Waterh., Trans. ent. Soc. Lond., 1877, I, p. 80, pl. II, fig. 73-77 (*Porrostoma*); Illustr. typ. spec. Col., I, 1879, p. 58, pl. XIV, fig. 9-10 (*Metriorrhynchus*).

♂. *Antennis profundissime serratis, subflabellatis* (Trans. ent. Soc. Lond. 1877, pl. II, fig. 74); *abdominis segmento penultimo arcuatim paulum emarginato.*

Nouvelle-Guinée: Andai (*L. M. d'Albertis*), ♂.

Aussi à Ternate (Wallace).

Les deux exemplaires que j'ai sous les yeux appartiennent à la variété que M. C. Waterhouse caractérise ainsi: « thorace, pectore femorumque basi rufo-flavis ». Dans aucun d'eux la coloration noire postérieure des élytres n'est entourée de l'étroit liséré que montre la figure 9 de la planche XIV des « Illustrations », mais les autres caractères concordent parfaitement avec la figure et la description. Celle-ci, du reste, ne fait pas mention de ce liséré.

26. **C. dimidiatus**, sp. nov.

Elongatus, planatus, parallelus, postice paulum dilatatus, ochraceo-rufus, opacus, brevissime pubescens; capite fusco, epistomate rufo-tomentoso; mandibulis palpisque fuscis; antennis nigris; pro-

thorace undique pulvinato, antice valde rotundato, lateribus parallelis, basi utrinque valde sinuata, angulis anticis rotundatis, posticis retusis, sed bene distinctis, disco 7-areolato, areolis anticis et lateralibus imperfecte circumseptis, margine antico sicut et lateralibus rugoso-punctatis; scutello elongato-quadrato, postice profunde arcuatim emarginato; elytris dimidio posteriori nigris (nigredine antice communiter arcuatim emarginata), 9-costatis, costis alternis elevatioribus, costarum intervallis uniseriatim quadrato-areolatis; corpore subtus pedibusque nigris, pectore, trochanteribus femorumque stirpe testaceis.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis dimidium elytrorum attingentibus, profunde serratis; abdominis segmento ultimo ogivali.*

Long. 12 $^1/_2$ mill.; lat. 3 $^1/_2$ mill.

Nouvelle-Guinée: Kapaor (*L. M. d'Albertis*); ♀.

Très voisin du *cinctus*, il en diffère surtout par la taille plus grande, le prothorax beaucoup plus fortement arrondi antérieurement, presque semi-circulaire, par la coloration noire des élytres, recouvrant toute leur moitié postérieure, par les intervalles élytraux moins profondément aréolés, etc.

27. **C. septemareolatus**, sp. nov.

Elongatus, parallelus, brevissime pubescens, niger, thorace elytrisque rufo-flavis, his dimidio posteriori nigris, illo margine anteriori in medio nigro-maculato; prothorace transversim quadrato, apicem versum paulum angustato, antice rotundato, postice utrinque sinuato, lateribus in medio leviter coarctatis, disco distincte septemareolato, areola dorsali sat lata, a quadrante anteriori inde usque ad basin extensa, bilanceolata; scutello profunde emarginato; elytris 9-costatis, costis alternis elevatioribus, interstitiis crebre uniseriatim areolato-punctatis; pectore rufo-flavo, femoribus tibiisque (margine interiori excepto) sicut et abdomine nigro-fuscis.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis profunde serratis; abdominis segmento ultimo ogivali, apice retuso.*

Long. 10 mill.; lat. 2 $^1/_2$ mill.

Iles Arou, Wokan (*O. Beccari*); ♀.

Très voisin du *cinctus*, dont il diffère par la forme plus étroite, plus allongée, par le pronotum à aréoles nettement limitées, par la pubescence plus dense et plus visible, par la coloration des pattes, etc.

28. **C. papuensis**, sp. nov.

Elongatus, parallelus, brevissime pubescens, niger, thorace trienteque basali elytrorum rufo-flavis; prothorace latitudine basali paulo longiori, antice rotundato, postice utrinque leviter sinuato, lateribus parallelis, subrectis, medio vix coarctatis, disco distincte septem areolato, areola dorsali angusta, a triente anteriori inde usque ad basin extensa, bilanceolata, anterioribus fortiter rugoso-punctatis; scutello postice profunde emarginato; elytris 9-costatis, costis alternis elevatioribus, interstitiis crebre uniseriatim areolato-punctatis; pectore pallide flavo, abdomine pedibusque nigris, trochanteribus femorumque basi flavis.

♂. *Hucusque invisus.*

♀. *Antennis ultra medium paulum prolongatis, serratis; abdominis segmento penultimo ogivali.*

Long. 8-10 mill.; lat. $2\,^3/_4$-3 mill.

Nouvelle-Guinée: Dorei, Salvatti (*O. Beccari*), Ramoi (*L. M. d'Albertis*); ♀.

Aussi à Mysol (*Wallace*).

Cette espèce est très voisine de la précédente; elle s'en distingue par son prothorax suballongé, nullement transverse, présentant une aréole médiane sensiblement plus étroite, par les élytres noires à partir du tiers antérieur, par la coloration des pattes, etc.

Dans les trois exemplaires que j'ai sous les yeux, la partie noire des élytres, au lieu d'être coupée droit en devant, comme dans l'espèce précédente, se termine par une ligne oblique qui va de la suture au bord marginal, le long duquel elle remonte même un peu.

En outre, dans l'exemplaire provenant de Dorei, le fond des 4 aréoles antérieures du corselet est sensiblement rembruni.

29. **C. acutangulus**, sp. nov.

Praecedenti simillimus, differt attamen prothoracis paulo brevioris margine antico utrinque leviter sinuato (inde anguli antici distincti appareant), lateribus subarcuatis, in medio haud coarctatis, angulis posticis extus leviter productis, subacutis, disco omnino infuscato, elytrorum costa quarta reliquis alternis elevatiori.

♂. *Antennis flabellatis, ramulis articulum ipsum longitudine paulum superantibus; abdominis segmento penultimo medio rotundatim profunde emarginato.*

♂. *Hucusque invisa.*

Long. 9 mill.; lat. 2 1/2 mill.

Iles Arou: Wokan (*O. Beccari*); ♂.

En tout semblable au précédent, sauf le prothorax dont la forme est différente.

30. **C. obsoletus**, sp. nov.

Elongatus, parallelus, breviter pubescens, nigro-fuscus, thorace quadranteque basali elytrorum flavis; prothorace longitudine basi fere aequali, trapeziformi, antice sat valde attenuato, postice utrinque sinuato, lateribus subrectis, medio vix coarctatis, disco areola dorsali bilanceolata exarato, lateralibus inconspicuis, angulis posticis retro-productis, subacutis, anticis retusis; scutello flavo, postice profunde emarginato; elytris 4-costatis, interstitiis confuse biseriatim areolatis; pectore flavo, abdomine pedibusque fusco-nigris, trochanteribus femorumque basi flavis.

♂. *Antennis ultra medium prolongatis, serratis; abdominis segmento penultimo postice leviter arcuatim emarginato, ultimo elongato-triangulari, bivalvato.*

Long. 8 mill.; lat. 2 mill.

Nouvelle-Guinée: Andai (*Beccari*); ♂.

Diffère des précédents par le prothorax trapéziforme, à peine aussi long que large à la base, ne présentant qu'une seule aréole bilancéolée, dorsale et par les élytres à double rangée aréolaire intercostale confuse, presque indistincte. Les antennes sont simplement serriformes chez le ♂.

II. Ditua.

C. Waterh., Trans. ent. Soc. Lond., 1878, p. 100 (gen. 20); Illustr. typ. sp. Col., I, 1879, p. 33.

1. **D. dichroma**, Boisd., Voy. Astrol., II, 1835, p. 123, pl. 6, fig. 12 (Dictyoptera). – *deplanata*, C. Waterh., Trans. ent. Soc. Lond., 1878, p. 109; Illustr. typ. sp. Col., 1879, p. 34, pl. VIII, fig. 8.

♂. *Angustior; antennis ultra medium corporis prolongatis, articulis minus latis, ad apicem acutius productis; abdomine segmento penultimo postice integro, ultimo triangulari, bivalvato.*

♀. *Latior; antennis medium corporis vix attingentibus; abdomine segmento ultimo semilunato.*

Nouvelle-Guinée: Hatam (*Beccari*, *L. M. d'Albertis*); Andai (*L. M. d'Albertis*); Dorei (*Beccari*). – Iles Arou: Wokan (*Beccari*); ♂, ♀.

2. **D. nigricornis**, sp. nov.

♂. *Elongata, parallela, nigra, elytris rufis, postice nigris; prothorace subquadrato, antice rotundato, lateribus fere rectis, subparallelis, elytrorum costis subaequalibus, alternis vix humilioribus; corpore subtus nigro, pectore medio, trochanteribus, femorum stirpe, tarsorum articulo ultimo unguiculisque rufis; abdominis segmento penultimo postice triangulariter exciso.*

♀. *Hucusque invisa.*

Long. 10 mill.; lat. 3 mill.

Nouvelle-Guinée: Fly-River (*L. M. d'Albertis*); ♂.

Voisin du *D. dichroma*, mais distinct par les antennes entièrement noires, le prothorax moins transverse, à cotés subparallèles, etc.

3. **D. alternata**, sp. nov.

Elongata, parallela, nigra, elytris rufis, postice nigris; prothorace subquadrato, lateribus fere rectis, subparallelis; elytrorum costis alterne elevatioribus; corpore subtus nigro, pectore, trochanteribus, femorum stirpe, tarsorum articulo ultimo unguiculisque rufis.

♂. *Angustior; antennis sat longe flabellatis: abdominis segmento penultimo profunde triangulariter exciso.*

♀. *Paulo latior; antennis serratis; abdominis segmento ultimo ogivali.*

Variat *prothoracis limbo vage rufescente elytrorumque nigredine apicali plus minus extensa.*

Long. 7-10 mill.; lat. 2 $^1/_2$-3 mill.

Nouvelle-Guinée: Fly-River, Andai (*L. M. d'Albertis*); Dorei, Mom (*Beccari*); ♂, ♀.

Cette espèce diffère des deux précédentes par les antennes assez longuement flabellées chez les ♂ (dans les articles médiaires, le rameau antennaire égale et dépasse même quelquefois la longueur de l'article); par la coloration et la forme du prothorax, elle ressemble au *D. nigricornis*, mais les côtes des élytres alternativement plus élevées l'en distinguent suffisamment.

4. **D. flaviceps**, sp. nov.

Elongata, parallela, convexiuscula, flavo-rufa, dense pubescens, palporum articulo ultimo, elytrorum postica parte antennisque nigris, his articulo primo toto secundoque partim rufo-flavis; prothorace subquadrato, antice fere recto, lateribus subparallelis, a quadrante anteriori inde paulum convergentibus, basi utrinque sinuata, angulis anticis retusis, posticis rectis; elytris dense pilosellis, costis 9 *subaequalibus instructis, interstitiis angustis, uniseriatim punctatis; pectore pedibusque anticis et intermediis flavo-rufis, posticis* (*trochanteribus exceptis*) *abdomineque nigris.*

♂. *Antennis profunde serratis, subflabellatis; abdominis segmento penultimo postice arcuatim emarginato.*

♀. *Hucusque invisa.*

Long. 8 mill., lat. 2 mill.

Nouvelle-Guinée : Hatam (*Beccari*) ; ♂.

Cette espèce, bien distincte par sa coloration, diffère encore des précédentes par la villosité mi-dressée que présentent les élytres indépendamment de leur pubescence.

RETTILI E BATRACI DI ENGANO

RACCOLTI DAL DOTT. ELIO MODIGLIANI

PER D. VINCIGUERRA

Il D.re Elio Modigliani, il ben noto esploratore dell' isola Nias, dopo aver condotto a termine la relazione del suo viaggio, che forma uno dei saggi migliori della nostra letteratura geografica contemporanea (1), recossi nuovamente a Sumatra per intraprendere l' esplorazione del lago Toba e del paese dei Batacchi indipendenti. Questa impresa non poteva sortire risultato più felice, perchè gli venne fatto di scoprire la gran cascata, sconosciuta sinora agli Europei, che si forma dopo l' uscita del fiume Assahan dal lago Toba e riuscì ad attraversare il paese dei Batacchi sino a Bandar Pulo, a poca distanza dalla costa occidentale dell' isola. Molte notizie su questo interessantissimo viaggio sono contenute nelle lettere del Modigliani pubblicate nel Bollettino della Società Geografica Italiana (2). Ricchissime sono le collezioni etnografiche radunate dal colto ed ardito viaggiatore e ricche anche le zoologiche, delle quali è già cominciato lo studio.

Dopo un soggiorno di circa sette mesi a Sumatra, il D.re Modigliani, prima di tornare in Italia, recavasi ad esplorare l' isoletta di Engano, posta a S. S.-O. di Sumatra, dalla quale dista circa 80 miglia geografiche in linea retta. Il suo soggiorno colà

(1) Elio Modigliani. *Un viaggio a Nias*. Milano, fratelli Treves, 1890.

(2) *Il lago Toba e il paese dei Batacchi*, in Boll. Soc. Geogr. It., ser. 3.a, vol. IV, 1891, fasc. III-IV, p. 201-226. — *Elio Modigliani fra i Batacchi indipendenti*, ivi, fasc. V, p. 367-384. — *Tra il lago di Toba e Bandar Pulo*, ivi, fasc. VII, p. 588-206 e fasc. VIII, p 633-664, con una carta.

durava dal 28 aprile al 30 luglio 1891 e fu, come al solito, straordinariamente fecondo di risultati scientifici.

Pochissimi sono coloro che visitarono Engano e più scarsi ancora quelli che ne scrissero: fra questi va ricordato il Rosenberg che fuvvi nel 1852 e pubblicò una breve nota intorno agli abitanti, che appariscono di razza diversa dai malesi di Sumatra (1). Del resto tutte le notizie che sino allo scorso anno si avevano sopra Engano si trovano riunite in un recente lavoro del D.re A. C. Oudemans (2). Ma se alcuno dei visitatori di Engano ne dette qualche notizia, per quanto incompleta, d'indole geografica ed etnografica, nessuno di essi, neppure lo stesso Rosenberg, vi radunava collezioni zoologiche, talchè, sotto l'aspetto faunistico, essa può dirsi assolutamente sconosciuta. Nell' accennato lavoro di Oudemans (3) trovasi bensì sotto il pomposo titolo di « Zoologie » una lista di classi e d'ordini di animali con aggiunta di qualche nome volgare malese e di pochissimi nomi latini, ma essa è destituita di qualsiasi valore scientifico. Nel 1891 l'isola fu visitata da un distinto entomologo americano, il signor William Doherty che vi soggiornò una quindicina di giorni, raccogliendovi specialmente Lepidotteri, che furono da lui già studiati e pubblicati in un interessante lavoro, (4) dove è anche fatto cenno sommario degli animali d'altre classi da lui osservati e spediti in Europa per essere studiati. Non conosco altre indicazioni di animali di Engano, tranne la citazione di un esemplare di *Ptychozoon homalocephalum*, di tale provenienza, donato al Museo di Pietroburgo da un D.r Winkel (5).

(1) H. von Rosenberg, *Beschrijving van het eiland Engano en van deszelfs bewoners*, in Tijdschr. v. Ind. Taal, Land en Volkenkunde, III (1855), p. 370-386.

(2) A. C. Oudemans, Izn. *Engano (bewesten Sumatra), zijne Geschiedenis, Bewoners en Voortbrengselen*, in Tijdschr. v. k. ned. Aardrijksk. Genoots., 2.a ser. dl. VI, (1889), p. 109-164.

(3) Loc. cit., p. 159-160.

(4) William Doherty, *A list of the Butterflies of Engano, with some Remarks on the Danaidae*, in Journ. As. Soc. Beng., vol. LX (1891), p.t II, n.° 1, p. 4-32 con una tavola.

(5) A. Strauch, *Bemerkungen über die Geckoniden-Sammlung im Zoologischen Museum der K. Akad. zu St. Petersburg*, in Mém. Acad. Imp. Sc. St. Petersb. VII.e serie, tom. XXXV, n.° 2, p. 25 (1887).

L' isoletta di Engano giace fra 102° 4′ 30″ e 102° 23′ 30″ long. E. Gr. e fra 5° 14′ 30″ e 5° 31′ 30″ lat. S. ed ha circa 120 miglia quadrate di superficie; secondo i calcoli fatti dal D.r Modigliani, Bua-Bua, ritenuto come il punto più alto dell' isola, raggiunge un' altitudine di circa 100 metri. La sua fauna, secondo il Doherty, almeno per quanto riguarda i Lepidotteri, sarebbe profondamente diversa da quella di Sumatra. Egli ciò spiega coll' ipotesi, ignoro se prima di lui formulata da altri, che Engano sia uno degli avanzi di una penisola, analoga all' attuale penisola Malese, che staccandosi dal Pegu, avrebbe in passate epoche geologiche comprese le attuali isole Andaman, Nicobar, Nias e le altre poste lungo la costa occidentale di Sumatra e fors' anco la porzione occidentale di Giava. Quando questa penisola esisteva, Sumatra non era ancora formata e rappresentata solo da pochi coni vulcanici sporgenti dal mare, congiunti poi da formazioni posteriori e sotto l' azione di un sollevamento locale del suolo. Data questa formazione è necessario, per rendersi ragione della fauna di Engano, come di quella delle altre isole della stessa catena, il fare astrazione da Sumatra, popolata in epoche posteriori da immigrazioni dalle regioni vicine. Sembra a prima vista che questa ipotesi si opponga a quella del Wallace (1), ammessa dal Modigliani (2), per cui Nias e le altre isole a S. O. di Sumatra, e per conseguenza anche Engano, avrebbero formato, evidentemente in epoca più recente, un tutto con Sumatra, allorchè questa congiunta alle altre isole della Sonda faceva parte del gran continente Asiatico che, secondo Wallace (3), si estendeva sino a Bali e alle Filippine, dal quale, sul finire dell' epoca glaciale, quelle si andarono poco a poco staccando, Giava dapprima, Borneo e Sumatra dopo e per ultime Banca e Biliton. La poca profondità del mare che divide Nias, Engano e le altre isole dello stesso gruppo da Sumatra, ove la media è di circa 100 metri, è

(1) A. R. Wallace. *The Malay Archipelago*, London, Macmillan and Co. 1872, p. 13 e seg.

(2) E. Modigliani. *Un viaggio a Nias*, p. 120-122.

(3) A. R. Wallace, *Island Life*, London, Macmillan and Co. 1880, p. 360.

la migliore dimostrazione di questo fatto, tanto più che a brevissima distanza dalla costa occidentale di quelle, essa scende rapidamente a 5000 (¹). Io ritengo però che si possano conciliare insieme le due ipotesi, che le vette di Engano, di Nias e delle altre isole dello stesso gruppo esistessero, congiunte in una sola terra, contemporaneamente ai più alti picchi di Sumatra, quali il Singalan, il Surugnan, il Merapi ed altri, allorchè questi erano altrettante isolette, formanti un' arcipelago analogo a quello delle Canarie o del Capo Verde, che in seguito per l' azione combinata di deposito di sedimenti marini, di materiali eruttati dai vulcani e di sollevamento del suolo, si riunissero tutte fra loro, separandosi poi nuovamente nelle condizioni attuali.

Il conte T. Salvadori ha da poco tempo pubblicato in questi stessi Annali un lavoro sulle collezioni ornitologiche fatte dal Modigliani in Engano (²), ed egli non si mostra proclive ad accettare l' opinione di Doherty sulla mancanza di relazione tra la fauna di Nias ed Engano e quella di Sumatra, ricordando come la maggior parte degli uccelli di Nias sieno specie sumatrane; ammette però che l' avifauna di Engano, pur avendo carattere decisamente sondaico, mostri una certa affinità con quella delle Andaman e Nicobar. Parmi però lecito l' obbiettare come la distribuzione geografica degli uccelli, che più d' ogni altro animale terrestre possono trasportarsi a distanza, non possa offrire criterii sicuri in siffatta questione.

Lo studio delle altre collezioni zoologiche raccolte dal D.ʳ Modigliani porterà senza dubbio gran luce su questo interessantissimo problema: io posso frattanto affermare che quello dei Rettili, da me intrapreso, tende a confermare l' ipotesi accennata. Infatti delle sedici specie raccolte ad Engano, dieci (*Cyclemis amboinensis*, *Gymnodactylus marmoratus*, *Gehyra mutilata*, *Ptychozoon homalocephalum*, *Varanus salvator*, *Mabuia multifasciata*,

(¹) E. Réclus. *Nouvelle Géographie universelle*, Paris, Hachette, 1889, tom. XIV, p. 233.

(²) T. Salvadori. *Uccelli di Engano raccolti dal D.ʳ E. Modigliani*, in Ann. Mus. Civ. Genova, ser. 2.ª, vol. XII, p. 123-142.

Psammodynastes pulverulentus, *Cerberus rhynchops*, *Platurus colubrinus*, e *Rana macrodon*) nulla ci apprendono di particolare sull' origine della sua fauna, perchè trattasi di forme largamente diffuse nella regione indo-malese, mentre le altre sei sono molto interessanti dal punto di vista della loro distribuzione geografica. Tre di queste, nuove per la scienza, non possono considerarsi come rappresentanti di specie sumatrane, poichè il *Draco Modiglianii*, n. sp. ha le sue maggiori affinità col *lineatus* di Giava, Celebes e Molucche, il *Lygosoma relictum*, n. sp. coll' *infralineolatum* di Celebes ed il *Coluber enganensis* col *subradiatus* di Flores e Timor e l' *erythrurus* di Celebes e delle Filippine. Delle altre tre specie, una, la *Rana nicobariensis*, è stata indicata pure di Sumatra e di Giava, ma vi sembra talmente rara, da far supporre che trattisi di avanzi, destinati a scomparire ben presto, di qualche colonia diffusasi nell' epoca della riunione totale di queste isole, ma che la vera patria sia da considerarsi il gruppo Nicobar,-Nias,-Engano, mentre le altre due, il *Gonatodes kandianus*, comune a Ceylon e nell' India meridionale, trovato pure nell' isola Preparis, la più settentrionale delle Andaman, e il *Lepidodactylus ceylonensis*, noto soltanto di Ceylon e di Giava, mancano, per quanto è noto, a Sumatra, pur essendo nuova conferma della affinità fra la fauna Malese e quella dell' India meridionale, della quale si potrebbero citare altri esempî (1). Riservandomi a tornare sull' argomento della corologia erpetologica indo-malese in altro lavoro, d' imminente pubblicazione, sopra i Rettili di Sumatra e delle isole adiacenti, basato sulle ricche collezioni possedute dal Museo Civico di Genova e dovute alle raccolte del Modigliani, del Beccari e del Lansberge, io conchiuderò questi brevi cenni ricordando come la stessa differenza faunistica dalle isole più vicine, sia stata riscontrata anche nella remota isola Christmas che può forse considerarsi come l' ultima propagine dello scomparso continente dei quali il gruppo Nicobar-Nias-Engano costituisce gli avanzi.

(1) G. A. Boulenger, *Fauna of British India - Reptilia and Batrachia*, London, Taylor and Francis, 1890, p. 340.

Infatti le raccolte zoologiche fatte nel 1887 dalle navi da guerra inglesi « Flying Fish » ed « Egeria » nell' isola Christmas vi hanno dimostrato la presenza di alcune specie comuni all' arcipelago indo-malese, ma le poche nuove non sono rappresentanti di forme Giavanesi o Sumatrane, ma in parte sono affini ad altre di Celebes, come avviene per Engano, mentre vi si trova largamente rappresentato l' elemento austro-malese (1).

Le specie qui enumerate furono raccolte a Chifaiuc e Malaconni presso la costa, a Bua-Bua nel centro dell' isola e a Pulo Dua, isoletta prossima a quella maggiore; esse, come ho già detto, sono soltanto sedici. Dobbiamo quindi ritenere la fauna erpetologica di Engano come non ricca di specie; ma queste ci si mostrano, salvo poche eccezioni, rappresentate da numerosi esemplari, talchè vediamo confermato quanto scrisse Doherty sull' abbondanza di *frogs, toads, snakes, and lizards* (2), quantunque nelle collezioni Modigliani manchi un vero rospo. Non è però impossibile che col nome di *toad* il Doherty volesse indicare la robusta *Rana macrodon.*

1. **Cyclemys amboinensis** (Daud.).

Un giovanissimo esemplare di Chifaiuc.

2. **Gymnodactylus marmoratus** (Fitz.).

Parecchi esemplari di Chifaiuc, Malaconni, Bua-Bua e Pulo Dua, notevoli per le loro grandi dimensioni (sino a 15 cm.) e per l' aspetto di strie quasi longitudinali, assunto dalle fascie del dorso.

3. **Gonatodes kandianus** (Kel.).

Molti esemplari di Chifaiuc, Malaconni e Bua Bua, i quali non differiscono affatto da quelli di Ceylon e appartengono

(1) *Report on a Zoological Collection made by the officers of H. M. S. « Flying Fish » at Christmas Island, Indian Ocean.* Proc. Zool. Soc. Lond. 1887, p. 507-526. — Lister. *On the natural history of Christmas Island in Indian Ocean*, ivi, 1888, p. 512-531.

(2) W. Doherty, loc. cit. p. 8.

tutti alla var. *tropidogaster* (Blgr. Cat. Liz., I, p. 70). Specie nuova per la Malesia.

4. **Gehyra mutilata** (Wgmn.).

Un esemplare di Bua Bua ed uno di Pulo Dua.

5. **Lepidodactylus ceylonensis**, Blgr.

Quattro esemplari di Bua Bua. Uno di questi offre una colorazione assai diversa degli altri perchè è molto più chiaro, con una larga fascia longitudinale bruna sul dorso ed altre due laterali. Per tutti i restanti caratteri però corrisponde agli altri, dai quali non è separabile specificamente. Questa specie non è conosciuta che per un individuo di Ceylon ed un altro raccolto nell' isola di Giava, a Kediri sul monte Wilis a 5000 piedi di altezza (Blgr. Cat. Liz. III, p. 487).

6. **Ptychozoon homalocephalum** (Crev.).

Cinque esemplari di Malaconni e Bua Bua, tutti di sviluppo superiore al normale. Specie già raccolta ad Engano (V. p. 518).

7. **Draco Modiglianii**, n. sp.

Molti esemplari di Chifaiuc, Malaconni e Bua Bua.

D. lineato affinis sed minor, tympano parvo, haud squamoso: rostro brevi, acuto, cantho rostrali bene distincto, squamis dorsalibus conspicue carinatis, membrana alari fere unicolori, striis longitudinalibus albis penitus destituta.

Questa specie, che assai probabilmente è particolare e caratteristica dell' isola di Engano, è molto affine al *D. lineatus*, Daud., specie abbastanza diffusa nell' Arcipelago Malese, essendo stata trovata a Giava, a Celebes e alle Molucche, ma se ne distingue per i caratteri accennati nella diagnosi, poichè il *lineatus* ha statura maggiore, timpano coperto da squame, muso più lungo ma meno aguzzo, canto rostrale meno marcato, squame dorsali poco o nulla carenate e membrana alare costantemente ornata di linee longitudinali bianche.

8. **Varanus salvator** (Laur.).

Sette esemplari, quattro adulti, e tre giovani di Chifaiuc e Bua Bua.

9. **Mabuia multifasciata** (Kuhl).

Tre esemplari di Bua Bua e Pulo Dua.

10. **Lygosoma (Siaphos) relictum**, n. sp.

Tre esemplari di Bua Bua.

L. infralineolato affinis sed extremitatibus brevioribus, posterioribus quartam partem corporis, cauda excepta, fere aequantibus, colore supra olivaceo uniformi, labiis albido punctulatis, subtus flavescenti.

Questa specie, riferibile al sottogenere *Siaphos*, appartiene a quella sezione di esso con estremità sovrapponibili e prefrontali bene sviluppati, che comprende due sole specie, il *L. infralineolatum* (Gthr.) ed il *quadrivittatum* (Ptrs.). È specialmente alla prima di esse, esclusiva a Celebes, che va ravvicinato il *L. relictum*, avendo come esso il disco palpebrale trasparente e indiviso e lo stesso numero (22) di serie di squame in giro al corpo, ma nell' *infralineolatum* le estremità sono assai più lunghe perchè le posteriori sono più di $^1/_3$ del corpo, senza la coda e stese in avanti raggiungono le anteriori, mentre nel *relictum* sono circa $^1/_4$ della lunghezza del corpo e, stese in avanti, restano a notevole distanza dalle anteriori. Inoltre in quello il colorito del corpo è giallo con quattro striscie longitudinali nere.

11. **Coluber enganensis**, n. sp.

Un esemplare di Malaconni ed uno di Bua Bua.

C. melanuro affinis, sed corpore caudaque subtus omnino flavescentibus; squamis cervicalibus in 25 series longitudinales, corporis in 23 dispositis; rostrali paullo latiori quam alto; tribus supralabialibus oculum attingentibus.

Questa specie presenta molta rassomiglianza esterna col *C. melanurus*, ma se ne distingue a prima vista per la mancanza del colorito bruno sulla faccia inferiore delle parti posteriori del

corpo e della coda: inoltre in esso si hanno minor numero di squame sul collo e sul corpo (21 e 19). Per la squamatura la specie più affine è il *C. subradiatus*, Schl., di Flores e Timor, ma in questo il rostrale è molto più largo che lungo ed i sopralabiali a contatto dell' occhio sono 2 e non 3 come nell' *enganensis*. Il *C. erythrurus* (D. B.) è anche dello stesso gruppo, ma non ha che 23 serie di squame sul corpo. Tranne il colorito del ventre e della coda l' aspetto dell' *enganensis* è simile a quello del *melanurus*, osservandosi sul davanti le stesse macchie nere, che spariscono coll' età.

12. **Psammodynastes pulverulentus** (Boie).

Parecchi esemplari di Chifaiuc, Malaconni e Bua Bua, che anch' essi mostrano uno sviluppo notevolmente superiore al normale, raggiungendo una lunghezza di oltre 70 cm. La colorazione dei maschi è completamente diversa da quella delle femmine, perchè mentre i primi sono bruno-nerastri, le altre sono gialle.

13. **Cerberus rhynchops** (Schn.).

Quattro esemplari di Chifaiuc.

14. **Platurus colubrinus** (Schn.).

Parecchi esemplari di Chifaiuc.

15. **Rana macrodon**, Tschudi.

Parecchi esemplari di Chifaiuc, Malaconni e Bua Bua.

16. **Rana nicobarensis** (Stol.).

Molti esemplari di Chifaiuc, Malaconni e Bua Bua. Questa specie descritta originariamente da Stoliczka sopra parecchi esemplari delle isole Nicobar (Journ. As. Soc. Beng., 1870, p. 150, pl. IX, f. 2) fu poi ritrovata a Nias, dove la raccolse lo stesso D.r Modigliani (Ann. Mus. Civ. Genova, serie 2.a, vol. VII, p. 122) a Giava ed a Sumatra, ma mentre essa apparisce straordinariamente comune nell' isola di Engano e parimenti frequente a

Nias e alle Nicobar, non pare possa dirsi tale a Giava e a Sumatra. È quindi assai probabilmente da considerare come specie particolare alle piccole isole, che forse fu in epoche passate assai più sparsa su tutto l'Arcipelago e dovette cedere di fronte alla concorrenza di qualche altra specie meglio organizzata a sostenere la lotta per la vita.

RINCOTI RACCOLTI NEL PAESE DEI SOMALI

DALL' ING. L. BRICCHETTI-ROBECCHI

CON NOTE SU ALTRI DELL'AFRICA CENTRALE

PEL DOTT. ANGELO DE CARLINI

La fauna dei rincoti d'Africa, benchè sia già stata abbastanza largamente illustrata da molti autori e principalmente dal compianto C. Stål, viene ad essere arricchita dal breve catalogo che segue, il quale comprende un genere e sei specie nuove per la scienza, 25 nuove per la regione dei Somali e 4 per l'Africa centrale. Le ultime furono riportate da Nkole dall' illustre capitano Casati; tutte le altre vennero raccolte dall' egregio ing. L. Bricchetti-Robecchi negli anni 1890-91. Alcune di queste, di proprietà del Museo Civico di Genova, mi furono gentilmente comunicate, dopochè le aveva vedute il sig. Lethierry e in parte anche nominate (num. 1, 10, 19, 20, 22).

Per la determinazione e la distribuzione geografica ho consultato, oltre le molte memorie di Autran, Bergroth, d'Antessanty, Fallou, Horvath, Lethierry, Montandon, Puton, Reiber, Reuter e Rey, apparse nella Revue d'entomologie negli anni 1885-92, le seguenti:

AMYOT et SERVILLE. — *Histoire Naturelle des Insectes Hémiptères.* Paris, 1843.

DISTANT W. L. — *Additions to the Rhynchotal Fauna of the Ethiopian Region,* in Proc. Zool. Soc. London, 1881, p. 270.

» » — *On some African Species of the Homopt. Genus* PLATYPLEURA, in Ann. Mag. Nat. Hist. (5) XI, 1883, p. 172.

» » — *Report on a Collection of Rhynchota made at Yambuya, on the River Aruwini,* ibid, 1890, p. 473.

FIEBER F. X. — *Die europ. Hemiptera.* Wien, 1861.

FERRARI P. M. — *Materiali per lo studio della Fauna tunisina, Rincoti;* in Ann. Mus. Civ. Genova, serie II, vol. I, 1884, p. 439.

GERSTAECKER A. — *Gliederthiere; Hemiptera;* in *Claus v. d. Decken's Reisen in Ost-Afrika,* III Band, II Abth., p. 394. Leipzig, 1873.

LETHIERRY L. — *Spedizione italiana nell'Africa equatoriale: Emitteri,* in Ann. Mus. Civ. Genova, vol. XVI, 1881, p. 277.

LETHIERRY et PUTON. — *Faunule des Hémiptères de Biskra,* in Ann. Soc. Ent. France, (5) VI, 1876, p. 13.

LUCAS H. — *Exploration scientifique de l'Algérie, III part. Hémiptères,* p. 40. Paris, 1849.

MAYR L. G. — *Hemiptera,* in *Reise der Osterr. Fregatte Novara,* Zool. II, 1, B. Wien, 1868.

PUTON A. — *Description de trois Hémiptères nouveaux du Sahara algérien,* in Ann. Soc. Ent. France, (4) IX, 1869, p. 139.

» » — *Synopsis des Hémiptères Hétéroptères de France,* vol. 4. Remiremont, 1878-81.

» » — *Énumération des Hémiptères de Tunisie,* in Explor. scient. de la Tunisie. Paris, 1886.

REUTER O. M. — *Ad cognitionem Reduvidarum mundi antiqui;* Act. Soc. Scient. Fennicae. Tom. XII. Estr. Helsingfors, 1881.

SCHAUM H. — *Hemiptera* in *Peters, Reise nach Mossambique,* p. 35. Berlin, 1862.

SIGNORET V. — *Faune des Hémiptères de Madagascar,* in Ann. Soc. Ent. France, (3) VIII, 1860, p. 177 e 917.

STÅL C. — *Hemiptera africana,* vol. 4. Holmiae, 1864-66.

» » — *Enumeratio hemipterorum,* vol. 5. Stockholm, 1870-76.

Fam. PENTATOMIDA.

1. **Callidea Dregii**, Germ.

Un esemplare di Sinadogò.

Fu già trovato anche a Natalia, a Mombas, a Mozambico e forse anche al Senegal.

2. **Atelocera notatipennis** Stål.

Un esemplare di Obbia.

Già indicato di Svakop (Africa merid. occid.) (1).

3. **Mecidea prolixa**, Stål.

Un esemplare dell' Uebi.

Finora indicata solo del lago N'Gami.

(1) 2*bis*. **Diploxis confusa** Stål.
Un esemplare di Nkole.
Fu già indicata del Senegal e di Caffreria.
Poichè i femori non presentano la spina apicale, riferisco questo esemplare al sottog. *Coponia* Stål; ma i lobi laterali del capo sono tra loro non interamente contigui, anzi un po' discosti alla punta.

4. **Pentatoma** (*Cappaea*) **annulicornis**, Sign.

Un esemplare di Errer ed uno di Milmil (Ogaden).

Trovata al Senegal, Sierra Leona, Calabar, Gabon, Madagascar.

Il solco degli orifici odoriferi non è lungo, come nel sottog. *Cappaea* dovrebbe essere secondo Stål « Enum. hemipt., vol. V, p. 56 », ma è breve assai ed a margini ben rilevati.

5. **Nezara incerta** (Sign.) sub: *Rhaphigaster*.

Un esemplare di Obbia.

È specie diffusa, perchè trovata in Dalmazia, Egitto, Aden, Madagascar.

Signoret, nella descrizione originale loc. cit. p. 935, dice che il lobo mediano del capo si restringe in avanti in punta, così da formare semplicemente una linea; ciò, per riguardo all'esemplare di Obbia, sembra esagerato.

6. **Piezodorus rubrofasciatus** (Fabr.) sub: *Cimex*.

Un esemplare di Obbia.

Specie ancor più diffusa della precedente: Zanzibar, Australia boreale, Nuova Caledonia, isole Filippine, Giava, Ovalau e Taiti.

Stål, in « Enum. hemipt., vol. V p. 100 », dove dà la chiave analitica delle specie del gen. *Piezodorus*, errò nella suddivisione *b b* scrivendo: *articulo secundo antennarum tertio distincte breviore*, mentre è il contrario, come lo stesso Stål giustamente scrisse in « Hem. afr., vol. I, p. 198 », quando alla divisione *e e* (cui corrisponde la specie in questione) dice invece: *articulo antennarum secundo tertio nonnihil longiore*.

7. **Aspongopus viduatus** (Fabr.) sub: *Cimex*, var. **c**. Stål « Hem. afr., I, p. 216 ».

Un esemplare di Obbia.

Trovasi anche su tutte le coste orientali ed occidentali dell'Africa, inoltre in Turchia ed in Siria.

Riferisco questo esemplare (che manca di antenne) alla specie *A. viduatus* (Fabr.) var. *c*. Stål, ma solo dubitativamente, perchè i margini laterali del capo sono distintamente sinuati e perchè

sulla parte anteriore del pronoto non vi sono due macchie nere, ma una sola, larga quanto il pronoto stesso e sinuata nel mezzo.

Fam. COREIDA.

8. **Ceratopachys nigricornis** (Germ.) sub: *Homaeocerus*.

Un esemplare dell' Uebi.

Fu già trovata in Caffreria ed alla Terra del Capo.

Fam. LYGAEIDA.

9. **Dieuches umbrifer** (Stål) sub: *Rhyparochromus*.

Un esemplare di Obbia.

Trovato inoltre in Caffreria.

10. **Dieuches armipes** (Fabr.) sub: *Lygaeus*.

Un esemplare dell' Uebi.

È specie ben diffusa: Senegal, Sierra Leona, Calabar, Africa merid. occid., Guinea, monti Ugono.

11. **Ischnopeza flavogrisea** n. sp.

Oblongo-ovalis, supra flavo-grisea, dense ferrugineo impresso-punctata, subtus capite et thorace simul ac supra, abdomine testaceo, brevissime piloso; antennis, rostro pedibusque ferrugineis, antennarum articulo primo et femoribus omnibus densius punctatis et coloratis; thoracis marginibus lateralibus valde explanatis supra et subtus dense ferrugineo impresso-punctatis; corii costa punctis impressis adproximatis ad parvas maculas efficiendas; membrana grisea, infra nervos infuscata cum plurimis parvis maculis decoloratis rotundis; alis hyalinis. Caput distincte longius quam latum. Femoribus omnibus subtus spinulosis, in femoribus anticis spinis majoribus; in quoque femore omnibus spinis fere aequalibus et per totam longitudinem erectis.

Long. millim. 7, *lat. millim.* 3.

Superiormente è di color giallo-grigiastro chiaro; il capo, il pronoto, lo scudo e le elitre sono minutamente e quasi unifor-

memente punteggiate di ferrugineo, così pure i margini lamellari del pronoto; sul margine costale del corio, i punti impressi ferruginei sono così avvicinati da formare qua e là delle piccole macchie. Al di sotto, il capo ed il torace sono colorati come sopra, eccetto il disco laterale di ogni pezzo sternale che è più scuro e la parte mediana, fra le coscie, di tutto il torace che è interamente testacea; il ventre pure testaceo, il dorso invece giallo chiaro senza punti colorati, connettivo pure giallo con una macchietta triangolare nera alla metà ed una alla estremità di ogni segmento. Antenne ferruginee con molti peli brevi ma rigidi; il primo articolo breve, ma sporgente dalla punta del capo, e più grosso degli altri, il secondo lungo il triplo del primo, il terzo la metà del secondo, il quarto come il terzo. Mentre le tibie sono di color giallo chiaro senza o con pochissimi punti colorati, i femori sono densamente punteggiati di ferrugineo, così da apparire più scuri; anzi i femori anteriori si possono dire testacei; questi sono anche sensibilmente più grossi degli altri e presentano al di sotto una serie di spine quasi uguali in altezza e disposte dalla base all'apice; anche gli altri femori hanno spine, ma più piccole e che cominciano circa a metà dell'articolo. La membrana delle elitre è infoscata, colle nervature ben distinte scure sottilmente marginate di chiaro; nelle aree fra le nervature, sul fondo scuro spiccano molte macchioline rotonde trasparenti. Ali jaline.

Assomiglia molto all'*Emblethis angustus* Mont.; ma se ne distingue facilmente per la forma del capo, che qui è distintamente più lungo che largo, mentre in quella il capo è breve.

Quanto alla determinazione del genere, seguendo Stål « Hem. afr. » si giungerebbe al gen. *Beosus* Am. S.; ma è facile accorgersi che Stål in tale sua opera dà a questo genere un valore assai largo, comprendendovi specie che egli stesso nella « Enum. hemipt., vol. IV », distingue invece nei due generi *Dieuches* e *Pachymerus;* l'esemplare in questione sarebbe, secondo questa seconda opera, appunto un *Pachymerus*. Ma più giustamente Fieber e Puton danno ai generi *Beosus* e *Pachymerus* un significato ancor più ristretto, tanto che il mio esemplare non po-

trebbe essere riferito nè all'uno, nè all'altro. Per le antenne pelose, per le espansioni laterali del pronoto punteggiate e per la sutura del lobo mediano del capo coi laterali solcata esso è del gruppo *Gonianotaria* e, precisamente perchè il capo è distintamente più lungo che largo e il primo articolo delle antenne sporge per metà dal capo, va riferito al gen. *Ischnopeza* Fieb.

Per riguardo alla determinazione specifica, parmi si tratti di una specie nuova, perchè le descrizioni dell'*I. hirticornis* H.-S. e dell'*I. pallipes* Put. non convengono con l'esemplare in questione.

Un esemplare ♀ di Obbia.

Fam. PYRRHOCORIDA.

12. **Antilochus violaceus** n. sp.

Ovalis, glaber, supra atro-violaceus, exceptis capite, pronoti area transversa antica et scutello albidis, subtus omnino testaceo-violaceus, exceptis maculis tribus magnis albidis in pectoris lateribus; antennis et rostro atro-violaceis; corio violaceo cum duabus fascis ovalibus transversis rufo-violaceis, prima major pone medium, secunda prope apicem corii; membrana omnino lactea. Antennae dimidium corporis longae, articulis primo et quarto aeque longis, secundo breviore, tertio omnibus brevissimo. Rostrum ad secundum ventris segmentum prolongatum. (Pedes desunt).

Long. millim. 16, *lat. millim.* 6.

Ovale allargato posteriormente, così che la maggior larghezza è in corrispondenza della metà dell'addome. Il capo è bianchiccio, il protorace ha il margine anteriore, i margini laterali e la metà posteriore violacei, mentre nella parte anteriore si eleva, limitata da due solchi ben netti trasversali, un'area di forma trapezoidale, col margine anteriore concavo in avanti ed il posteriore dritto, dello stesso colore del capo; ancora dello stesso colore è lo scudo; la parte coriacea delle elitre ed il dorso sono violacei; sul corio spiccano nettamente due fascie transverse ovali di un bel colore violaceo vellutato con tinta rosseggiante, la prima in corrispondenza dell'angolo interno del corio, la seconda, più breve, presso all'apice; nessuna delle due giunge al margine esterno. Il margine estremo del corio è arrotondato. La membrana appare lattea

nell'esemplare a secco e diventa vitreo-trasparente quando l'esemplare è in alcool. Ali jaline. La parte inferiore, come le antenne ed il rostro sono di un color violaceo più scuro, ma ai lati del pro- meso- e metasterno esiste una larga macchia biancastra. Il rostro giunge al secondo segmento ventrale.

Un esemplare ♀ di Eden-moghè, privo di zampe.

Fam. REDUVIDA.

13. **Reduvius erythrocnemis** (Germ.) sub: *Harpactor.*

Un esemplare di Milmil.

Stål l'indica anche di Caffreria e della Terra del Capo.

Leptodema n. gen.

Corpus valde elongatum, apterum. Caput elongatum, cylindricum, pronoto et mesonoto simul sumptis vix brevius, pars postocularis anteocularis longior, prope basin constricta, apex spina porrecta recurva armatus. Oculi parvi; ocelli nulli. Rostrum nonnihil robustum, ad coxas anticas extensum, articulus primus $^2/_3$ *secundo, parti anteoculari capitis fere aeque longus, tertius brevissimus,* $^1/_4$ *secundo. Antennae graciles, corpore breviores, articulo primo capite et prothorace simul sumptis longiore; articulis secundo et tertio circiter aeque longis, quarto breviore et simul sumptis ac primo longis. Prothorax supra mesothoracem haud extensus. Scutellum nullum. Pedes longi, graciles, antici in disco prostethii inserti.*

Etimologia: λεπτὸς sottile, δέμας corpo.

Per l'aspetto assomiglia al gen. *Rhaphidosoma* Am. S.; ma ne differisce perchè il becco piuttosto robusto, non diritto, anzi curvo, ha il primo articolo poco più breve del secondo, circa $^2/_3$, ed il terzo brevissimo, mentre in quello il primo ed il terzo articolo sono brevissimi e il secondo è circa 5 volte più lungo.

14. **Leptodema hirtum** n. sp.

Omnino ferrugineo-fuscum; caput, excepta spina apicale, non tuberculatum; prothorax multis cum tuberculis in quatuor series longitudinales dispositis, tubercula mediana majora; prosternum antice bituberculatum; mesothorax et metathorax duas series tuber-

culorum minorum longitudinales ferentes; mesosternum et metasternum inermia. Abdomen supra planum, subtus convexum, lateribus fere parallelis. Pedes exiles, inermes.

Long. 19 *millim.*, *lat.* 2 *millim.*

Uniformemente di color ferrugineo-fosco; il capo porta alla estremità una spina non molto lunga, sporgente in avanti e curva in basso; per tutto il resto la superficie del capo è liscia; sul protorace invece si alzano molti tubercoli, disposti con una certa regolarità in 4 serie longitudinali, oltre a qualche piccola spina ai lati in basso; i tubercoli delle due serie mediane sono i più rilevati. Altre due serie di tubercoli, ma un po' più piccoli, sono disposte sul mesotorace e sul metatorace. Il prosterno presenta da ogni lato e in avanti una spina non lunga ma robusta. Addome superiormente piano o leggermente carenato nel mezzo, inferiormente convesso, a lati quasi paralleli. Piedi lunghi, sottili e inermi.

Un esemplare ♂ dell' Uebi.

È uno dei pochi emitteri gentilmente inviati in comunicazione dal Museo Civico di Genova; il chiar. Lethierry, che lo aveva già visto, gli aveva appunto sottoposto un cartellino colla indicazione *n. g.* (1).

(1) Per una fortunata combinazione, fra i rincoti riportati da Nkole dal cap. Casati, ho trovato due esemplari, un ♂ ed una ♀, che indubbiamente vanno riferiti al nuovo genere *Leptodema*, ma che specificamente devono distinguersi dall' *hirtum*.

14*bis*. **Leptodema acanthocephalum** n. sp.

Supra fusco-cinereum, prothorax, mesothorax et metathorax ferruginei; subtus griseo-albidum: spina apicalis capitis nonnihil longa; pars postocularis capitis sex parvis tuberculis, in duas series longitudinales dispositis, armata; prothorax multis cum tuberculis in 4 series longitudinales dispositis; prosternum inerme; mesothorax et metathorax tubercula minora in duas series longitudinales ferentes. Abdomen supra planum, medio laeviter sed distincte carinatum, subtus convexum, in ♂ lateribus parallelis, in ♀ nonnihil medio ampliatum.

Long. millim. 26, *lat. maxima millim.* 3.

Differisce dalla specie precedente per maggiore dimensione, per il colore cinereo sopra e chiaro sotto, per il color ferrugineo della parte superiore dei tre pezzi del torace, per la presenza di 6 tubercoletti sul capo subito dietro gli occhi, per il prosterno che è inerme, e per l'addome che superiormente è distintamente carenato.

14*ter*. **Rhaphidosoma majus** (Germ.) sub: *Limnobates*.

Un esemplare pure di Nkole, raccolto dal cap. Casati.

Venne già trovato al Capo di Buona Speranza.

15. **Pirates quadrimaculatus** Serv.

Due esemplari di Errer.

Stål l'indica anche del Senegal e di Caffreria (1).

16. **Acanthaspis armata** n. sp.

Capite, pronoto, scutello nigris; corio, excepta macula flava magna mediana subrotunda, nigro; membrana fere nigra, apicem versus macula ovale flaveola notata; thorace subtus nigro; abdomine supra et subtus flavo; rostro et antennis testaceis, pedibus flavis immaculatis; segmentis connectivi flavis, prope basin nigris. Pronoti lobo postico posterius spinis duabus brevibus armato, angulis lateralibus in spinam sat longam productis. Spina apicalis scutelli praecedentibus longior. Femoribus omnibus inermibus. Antennis, articulo primo brevi et incrassato, ceteris valde gracilibus, secundus primo duplo longior, tertius primo brevior.

Long. millim. 17, *lat. millim.* 6.

Capo, pronoto e scudo neri; le elitre sono pure nere alla base ed all' apice, mentre nel mezzo presentano una ben distinta macchia subrotonda gialla, che occupa anche porzione del margine esterno, ma non si estende fino al clavo; la membrana delle elitre quasi nera presenta presso alla estremità una macchia pure ben distinta di un colore bianco giallastro. Tutto il petto è nero. L' addome è giallo sopra, giallo-testaceo sotto; il connettivo presentasi alternatamente macchiato di nero e di giallo. Rostro ed antenne testacee, eccetto il primo articolo delle antenne che è quasi giallo. Piedi interamente gialli, senza macchie nè anelli di altro colore. Il primo articolo delle antenne ingrossato, gli altri sottili, il secondo lungo circa il doppio del primo. Il pronoto presenta al margine posteriore due spine robuste, ma brevi, ed altre due più lunghe agli angoli esterni; la spina estrema dello scudo è ancor più lunga.

Un esemplare dell' Ogaden.

(1) 15*bis*. **Pirates cruciger** Fabr. ?

Di Nkole, raccolta da Casati, posseggo una larva, colle elitre appena pronunciate, riferibile probabilmente a questa specie.

Fu già trovata in Abissinia, al Senegal, a Sierra Leona.

È affine all'*Acanthaspis fasciata* Stål (delle isole Filippine), ma ne differisce perchè il lobo posteriore del pronoto qui non è giallo ma nero, e all'*A. bistillata* Stål (di Ceylon), dalla quale pure facilmente si distingue per i femori che sono gialli interamente e non soltanto all' apice.

17. **Opsicoetus nebulosus** (Klug.) sub: *Reduvius*.

Un esemplare di Obbia.

Stål l' indica già di Dongola.

Fam. NEPIDA.

18. **Nepa sp.?**

Fra gli insetti di Obbia ho trovato una grossa larva della fam. *Nepida*. La riferisco al gen. *Nepa L.* per esclusione; infatti non può essere una *Telmatotrephes* Stål, perchè le appendici addominali, anzichè brevi, sono lunghe quanto il corpo; non può essere una *Curicta* Stål perchè le tibie anteriori sono poco più brevi dei femori; non può appartenere ai gen. *Borborophilus* Stål o *Laccotrephes* Stål, perchè il pronoto in corrispondenza dello scudo è dritto, non sinuato. Però al gen. *Nepa L.* Stål attribuisce appendici addominali mediocri, mentre qui sono lunghe.

Per lo stadio incompleto di sviluppo non è possibile dare una determinazione specifica; mi limito a dire che il corpo assomiglia assai, per forma e colore, a quello della *N. cinerea* L., ma è lungo 26 millim. e le appendici addominali altrettanto.

Fam. NOTONECTIDA.

19. **Enithares sobria** (Stål.) sub: *Notonecta*.

Molti esemplari di Obbia e dell' Ogaden. Fra questi ultimi, due hanno lo scudo completamente scolorito, senza la solita macchia basale triangolare nera.

È indicata anche di Caffreria.

20. **Anisops productus** Fieb.

Moltissimi esemplari di Obbia e dell' Ogaden.

Ha distribuzione geografica estesissima, perchè trovasi anche nell' Europa meridionale, dall' Egitto alla Caffreria e nell' India orientale.

21. **Anisops perpulcher** Stål.

Due esemplari dell' Ogaden.

Stål l' indica inoltre di Caffreria.

22. **Anisops scutellaris** Bill. in Herr.-Schf.

Un esemplare dell' Ogaden.

Indicata solamente dell' India orientale.

Fam. **SIGARIDA.**

23. **Corisa hieroglyphica** Duf.

Parecchi esemplari di Obbia e parecchi dell' Ogaden.

Trovata anche in Tunisia e nell' Europa meridionale.

Fam. **STRIDULANTIA.**

24. **Platypleura testacea** n. sp.

Supra testacea, flavo variegata, subtus flava. Tegmina flavescentia, maculis quinque hyalinis, vitreis, prima in area radiali, altera triangulari magna ad medium, altera minore subrotunda ad angulum internum, altera minima in medium marginis posterioris et altera ante apicem costam versus; alae flavae, intra limbum enerve late fuscae, limbo ipso lato hyalino, area analis omnino flava. Pedes flavi. Frons verticem versus nigra, ceterum testacea, sulco longitudinali mediano et plurimis transversis parallelis ornata. Femora antica dentibus obtusis subfoliaceis armata.

Long. millim. 23, *lat. tegminibus explanatis millim.* 68.

Superiormente testacea, variegata di giallo sul pronoto, sullo scudo; anelli dorsali marginati di giallo; al di sotto gialla; piedi dello stesso colore. Omoelitre giallastre, con cinque macchie tra-

sparenti, vitree; una verso l'estremità dell'area radiale; una, assai grande, di forma triangolare a metà dell'omoelitra, colla base del triangolo sulla costa e il vertice sulla terza (partendo dall'angolo interno) area apicale; altre due trovansi sul margine esterno posteriore, la prima all'angolo interno e di forma rotonda; una seconda, assai piccola, a metà del margine stesso; l'ultima, piccola, trovasi presso all'apice della omoelitra, attraversando la 8.ª, la 7.ª e parzialmente anche la 6.ª area apicale. Lembo enerve delle omoelitri infoscato. Ali di un giallo olivaceo nella metà basale, più scure verso l'apice di questa metà, per tutto il resto perfettamente trasparenti; l'area anale del tutto gialla. Fronte nella sua parte anteriore nera, quindi gialla con un solco longitudinale mediano e molti più piccoli trasversali paralleli testacei. Femori anteriori armati presso all'apice di denti ottusi subfogliacei.

Un solo esemplare ♂ dell'Uebi.

È affine alla *P. stridula* L., ma ne differisce perchè non ha 7 macchie vitree sulle aree apicali; alla *P. Wahlbergi* Stål, ma pure se ne distingue perchè il lembo enerve delle ali non è stretto ma anzi assai largo; alla *P. Antinorii* Leth., dalla quale differisce, oltre che per altri caratteri, per il lembo enerve delle omoelitre infoscato, invece che jalino.

25 **Pydna annulata** (Germ.) sub: *Cicada*.

Due esemplari di Obbia ed uno di Las Ej.

Già indicata della Terra del Capo.

Dal Laboratorio zoologico dell'Università di Pavia, 25 marzo 1892.

Descrizione di una nuova specie del genere *Gordius* raccolta nell' isola di Engano dal Dott. ELIO MODIGLIANI pel Prof. LORENZO CAMERANO.

Gordius Modiglianii, n. sp.

Località: Bua-Bua (isola di Engano). Elio Modigliani.

Un solo esemplare. — Museo Civico di Genova.

Lunghezza m. 0,158.

Larghezza massima m. 0,0015.

Il corpo è appiattito, l' estremità anteriore è appuntita e misura prima della calotta terminale, che è di colore più chiaro del rimanente, m. 0,0008 trasversalmente. L' estremità posteriore è pure notevolmente appuntita e misura m. 0,0005 trasversalmente. L' estremità posteriore è intiera e quindi si può presumibilmente ritenere che il nostro esemplare sia una femmina. L' apertura cloacale non è terminale, ma ventrale, ed è collocata a mezzo millimetro circa di distanza dall' estremità del corpo.

Sulla faccia inferiore del corpo dall' estremità anteriore alla estremità posteriore corre un cordone mediano rialzato, spiccatissimo, costituito, come diremo meglio in seguito, da areole papillari raggruppate.

La cuticola presenta quattro sorta di formazioni distinte.

1.° Le areole le quali sono generalmente di forma elittica coi maggiori diametri di 12 a 16 micromillimetri e coi diametri minori di 9 a 12 micromillimetri. Queste areole sono intieramente coperte da piccoli tubercoli ora rotondeggianti, ora alquanto appuntiti, spiccatissimi.

2.° Areole simili alle precedenti, ma più rialzate e di tinta più scura e a contorno prevalentemente rotondo. Queste areole circondano le formazioni areolo-papillari seguenti:

3.° Papille rialzate a contorno circolare, del diametro di 17 a 19 micromillimetri. Queste papille sono disposte due a due di tratto in tratto sulla cuticola e sono circondate da una serie di areole del secondo gruppo sopra menzionato. Le papille presentano in mezzo un circoletto chiaro e sono ricoperte superiormente da un ciuffo di lunghi filamenti.

3.° Papille rialzate, a contorno grossolanamente circolare, del diametro di 12 micromillimetri circa. La loro superficie è tubercolosa come le areole del 2.° gruppo sopradetto, ma presentano nel mezzo un prolungamento a mo' di pelo o di tubo trasparente. La lunghezza di questo prolungamento varia e così pure la sua forma, poichè in alcuni casi esso appare appuntito; in altri invece lo si direbbe ripiegato a uncino. Questi prolungamenti sono sopratutto sviluppati verso l' estremità posteriore dell' animale.

Se si esamina la cuticola per trasparenza con un ingrandimento debole (ob. G. ocul. 2. Zeiss.) le areole del 1.° gruppo appaiono chiare coi loro tubercoli ben spiccati; le areole del 2.° gruppo e le papille appaiono invece di color bruno più o meno intenso.

Nel cordone ventrale sopra menzionato si accumulano principalmente le areole del 2.° gruppo e le papille del 4.° gruppo.

Coll' ob. F. e coll' ocul. 2, o meglio coll' ob. apocr. immers. omog. 1,5 mm. apert. 1,30 e ocul. comp. 8 di Zeiss, tutti i sopra detti particolari di struttura appaiono distintissimi.

La colorazione generale dell' animale è bruno scura: la calotta terminale è più chiara.

La specie ora descritta appartiene al così detto gruppo dei Gordii *Chordodes* di Creplin ed è affine al *G. Bouvieri* Villot di località ignota (1) e sopratutto al *G. sumatrensis* Villot (2).

(1) Villot: Révision des Gordiens. Ann. Scienc. Nat. 1886, p. 316.

(2) Villot: Gordiens de Sumatra. Description de deux espèces nouvelles. Zool. Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien. Her. v. M. Weber, vol. II, p. 138 (1891).

Dal *G. Bouvieri* la nostra specie si distingue facilmente per varii caratteri e sopratutto pel fatto che nel primo mancano intorno alle papille con ciuffi di prolungamenti le areole modificate che esistono nella seconda ed anche per la struttura dei prolungamenti tubiformi portati dalle papille isolate.

Dal *G. sumatrensis* la nostra specie si distingue per avere le areole spiccatamente e interamente coperte di tubercoli e poi per la presenza di ciuffi di prolungamenti sulle due papille riunite entro ai gruppi delle areole più sviluppate e più scure. Avendo anzi a questo proposito pregato il Villot di darmi qualche maggior particolare sulla cuticola del suo *G. sumatrensis*, egli, colla sua consueta cortesia, così mi scrisse: « Les papilles de la cuticule du *Gordius sumatrensis* sont toutes de forme ovale, à contours festonnés ou, si vous aimez mieux, à contours ondulés. Les plus grandes portent à leur sommet une sorte de prolongement tubulaire, en forme de corne ou de crochet, plus ou moins long. Les papilles cuticulaires du *G. sumatrensis* sont principalement caractérisées par leurs dimensions. Papilles areolaires: grand axe, $0^{mm},012$; petit axe, $0^{mm},006$. Papilles périphériques des cercles: grand axe, $0^{mm},016$; petit axe, $0^{mm},010$. Papilles centrales des cercles: grand axe, $0^{mm},020$; petit axe, $0^{mm},010$. On ne trouve point au sommet des papilles centrales une couronne de cils rayonnants, comparable à celle que portent le papilles accouplées de mon *Gordius Bouvieri* ».

Dott. **DANIELE ROSA**

I LOMBRICHI RACCOLTI NELL' ISOLA DI ENGANO

DAL DOTTORE ELIO MODIGLIANI

Nel Volume VII della 2.ª Serie di questi Annali (1889) ho descritto i Lombrichi che erano stati raccolti dal Dottore Elio Modigliani nell' isola Nias presso Sumatra e che appartenevano a quattro specie, cioè: *Urochaeta corethrura* (F. Müller), *Perionyx excavatus* (E. Perrier), *Megascolex armatus* (F. Beddard) e *Perichaeta Modiglianii* n. sp.

Do qui ora la descrizione dei Lombrichi raccolti più recentemente dallo stesso esploratore nell' isola di Engano (pure presso Sumatra). Essi appartengono a quattro specie rappresentate generalmente da moltissimi esemplari; di queste una sola (l' *Urochaeta*) era già conosciuta e si trovava anche a Nias, le altre tre specie sono nuove.

Le specie di Engano sono:

Urochaeta corethrura (F. Müller).
Perichaeta fasciata, n. sp.
» *aeliana*, n. sp.
» *enganensis*, n. sp.

La mancanza del *Perionyx excavatus* e del *Megascolex armatus*, quando fosse accertata, toglierebbe alla fauna lumbricologica di Engano quel carattere indiano che si trova ancora a Nias. Le tre *Perichaeta* sono affini alle forme più comuni delle Indie Orientali nelle quali anche l'*Urochaeta* è generalmente sparsa.

Urochaeta corethrura (F. Müller).

Di questa specie il Modigliani raccolse numerosissimi esemplari a Bua-Bua (Engano). Rimando per essa alla descrizione che ne ho data nello scritto sui Lombrichi di Nias.

Mi si permetta qui incidentalmente di constatare che le conclusioni cui ero venuto in quello scritto riguardo al modo in cui conviene contare i segmenti di questa specie sono state accettate dal Beddard nel suo scritto « *On the structure of a species of Earthworm belonging to the genus Diachaeta* ». *Quart. Journ. of microsc. Science*, Vol. XXXI N. S. Infatti tutti i numeri dati nella tavola a pag. 172 di quel lavoro sono conformi alle correzioni da me indicate e diversi da quelli dati precedentemente dal Beddard stesso e da quelli pure di Perrier, Horst e Benham.

Perichaeta fasciata, n. sp.

Loc. Bua-Bua e Malaconni (Engano).

Dimensioni. La massima parte degli esemplari hanno da 12 a 15 cm. di lunghezza con un diametro di 6 mm.; alcuni pochi però hanno lunghezza maggiore, fino a 22 cm. con diametro di 8 mm.

Segmenti circa 100 tanto nei grandi che nei piccoli individui.

Colore sul dorso bianco-violaceo con cerchi chiari corrispondenti ai cicli delle setole, ventralmente carneo salvo in un individuo in cui le fascie bruno-violacee del dorso si estendono anche su tutto il ventre, dove però sono più chiare; in qualche altro individuo si nota ancora questa colorazione del ventre, ma solo sui primi segmenti. Spesso sul dorso anche le linee intersegmentali sono chiare e si allargano lateralmente per fondersi colla tinta chiara del ventre, altre volte tali linee chiare mancano. Il clitello è sempre molto scuro.

Prostomio largo quadrangolare che taglia per metà il primo segmento.

Setole in ciclo continuo salvo una leggera interruzione dorsale che non è costante in tutti gli individui nè per tutta la lunghezza del corpo. Il loro numero nella regione delle spermateche è di 60-70; esse sono un po' più distanti fra loro sul dorso che sul ventre.

Clitello ai segmenti 14, 15, 16, che son quasi sempre molto più corti dei vicini, per cui a prima vista il clitello sembra costituito da soli due segmenti. Non vi si vedono nè setole nè pori dorsali.

Aperture ♂ al 18.° segmento col centro sulla 10.ª o 11.ª setola; la distanza che separa l' una dall' altra sta tre volte e mezza nella circonferenza del corpo; esse si presentano solo come aperture abbastanza ampie con margine rilevato e più o meno lobulato.

Apertura ♀ al 14.° segmento visibile come areola pallida ovale.

Aperture delle spermateche in due paia, agli intersegmenti 7-8 e 8-9; esse sono quasi laterali, collocate sulla 9.ª setola e distanti fra loro un terzo della circonferenza del corpo.

Papille copulatrici mancano.

Primo poro dorsale all' intersegmento 11-12.

Caratteri interni:

Mancano *dissepimenti* molto robusti, però i setti 11-12 e 12-13 sono abbastanza resistenti; i setti 8-9 e 9-10 sono assenti: ciuffi ghiandolari non molto sviluppati si trovano nei segmenti 5, 6 e 7 sulla faccia anteriore dei dissepimenti e sui retrattori che li attraversano.

Il *ventriglio* ha forma di botte con orlo inferiore rigonfio e si deve riferire ai segmenti 8 e 9; l' intestino è munito dei due soliti ciechi che occupano i cinque segmenti 22-26.

Le *vescicole seminali* ai segmenti 11 e 12 sono mediocri ed appaiono come masse compatte o poco lobate, spesse, linguiformi, soventi percorse da un profondo solco sulla faccia che guarda l' intestino; le capsule seminali di destra son ben distinte da quelle di sinistra, ma non le anteriori dalle posteriori.

Le *prostate* sono mediocri, altrettanto lunghe come larghe e

divise da profondi solchi in 4 o 5 fasci di lobi; il loro condotto è brevissimo, diritto o tutt'al più alquanto ondulato.

Le *spermateche* ai segmenti 8 e 9 sono sacchi globosi con breve e grosso peduncolo in cui sbocca, presso la parete del corpo, un diverticolo che sarebbe lungo 5-6 volte quanto la spermateca se non fosse ravvolto a gomitolo; questo diverticolo è un tubo non molto esile, terminato da un breve tratto più rigonfio.

Perichaeta aeliana, n. sp.

Loc. Bua-Bua (Engano).

Lunghezza 8-10 cm., *diametro* 5-6 mm.

Segmenti 115-120.

Colore (alcool) superiormente roseo-violaceo chiaro, inferiormente carneo, clitello ardesiaco.

Prostomio intaccante leggermente col margine posteriore il segmento boccale.

Setole circa 74 (ai segmenti anteriori vicini al clitello).

Clitello occupante i segmenti 14, 15, 16 che sono ben fusi insieme non lasciando scorgere nè pori dorsali nè setole.

Aperture ♂ al 18.° segmento ampie con orlo rilevato, crenulato, collocate al lato interno di un leggero cuscinetto ghiandolare a margini indecisi; i centri delle aperture stanno sulla 4.ª setola e son distanti fra loro meno di 2 mm., mentre la circonferenza del corpo è di 15 mm.

Apertura ♀ al 14.° segmento in una piccola areola ovale pallida.

Aperture delle spermateche in tre paia agli intersegmenti 6-7, 7-8, 8-9, sulla 4.ª setola, distanti fra loro 2 mm.; poco visibili.

Papille copulatrici mancano.

Primo poro dorsale all'intersegmento 12-13.

Caratteri interni:

Dissepimenti particolarmente robusti mancano; i dissepimenti 8-9, 9-10 e anche 10-11 sono assenti.

Masse ghiandolari a mo' di cespugli nei segmenti 5 (?), 6 e 7.

Il *ventriglio*, che segue immediatamente al setto 7-8, è allungato, doliiforme con orlo inferiore un po' rilevato e deve riferirsi ai segmenti 8 e 9, poichè i cuori appartenenti ai segmenti 10 e 11 si trovano sul tratto di esofago che segue al ventriglio prima del setto 11-12 che limita posteriormente lo spazio privo di dissepimenti nel quale giace il ventriglio.

L' *intestino* è munito di due ciechi che occupano i cinque segmenti 23-27.

Le *vescicole seminali* che stanno in due paia ai segmenti 11 e 12 (le prime non limitate anteriormente da alcun dissepimento) sono mediocri e costituite da masse compatte, tondeggianti o linguiformi, non lobate che sboccano in capsule seminali di cui le anteriori sono distinte dalle posteriori ma aderenti ad esse, mentre quelle di destra sono abbastanza distanti da quelle di sinistra.

Le *prostate* sono masse quadrangolari allungate ottuse agli angoli e divise dai setti 17-18 e 18-19 in 3 lobi principali, il loro condotto è molto breve e diritto.

Le *spermateche* che stanno in tre paia nei segmenti 7, 8 e 9 ai margini anteriori dei quali esse si aprono, sono costituite da un sacco ovale mediocre con breve condotto in cui sbocca un esile diverticolo di straordinaria lunghezza tutto raggomitolato in modo da formare una massa piatta più larga della spermateca propria.

Perichaeta enganensis, n. sp.

Loc. Malaconni (Engano).

Lunghezza 15-17 cm.; *diametro* massimo 7 mm.

Segmenti 130-140.

Colore (in alcool) giallognolo, più bruno dorsalmente dove alla parte anteriore tende un po' al violaceo; gli ultimi due segmenti sono violacei scuri; il clitello è grigio giallognolo.

Prostomio appena intaccante il 1.° segmento col suo margine posteriore arrotondato.

Setole in numero di circa 80 per segmento (contate al segmento 9.°), disposte in ciclo continuo, ma un po' più distanti fra loro sul dorso che sul ventre.

Clitello ai segmenti 14, 15, 16 poco rilevato, ma coi segmenti ben fusi per cui non vi si vedono setole, nè pori dorsali.

Aperture ♂ al 18.° segmento press'a poco sull' 8.ª setola e distanti fra loro circa 3 mm., mentre la circonferenza del corpo è a quel segmento di 20 mm. Ciascuna di esse sta al centro di un'area ovale trasversale poco distinta che arriva quasi ai margini del segmento. Esse non sono accompagnate da alcuna papilla.

Apertura ♀ al 14.° segmento in una piccola area bruna poco visibile.

Aperture delle spermateche in quattro paia agli intersegmenti 5-6, 6-7, 7-8, 8-9 sulla 4.ª o 5.ª setola, distanti fra loro appena 2 mm.; esse sono poco distinte.

Papille copulatrici mancano.

Primo poro dorsale all' intersegmento 12-13.

Caratteri interni:

Dissepimenti particolarmente robusti mancano. I dissepimenti 8-9 e 9-10 sono assenti.

Masse ghiandolari a mo' di cespugli si trovano nei segmenti 5, 6 e 7 dove rivestono la faccia anteriore dei dissepimenti; esse hanno, come nelle specie precedenti, la struttura di quelle della *P. Houlleti* descritte dal Perrier e dal Beddard.

Il *ventriglio* occupa lo spazio fra i setti 7-8 e 10-11 e devesi riferire ai segmenti 8 e 9; esso ha forma allungata, alquanto campanulata.

Dall'*intestino* partono al segmento 26.° due *ciechi* che si estendono anteriormente sino al 20°.

Le *vescicole seminali*, che stanno in due paia ai segmenti 11.° e 12.° oltre ai quali non si estendono, sono masse in forma di lingue tondeggianti spesse, concave alla faccia interna, appena un po' lobate ai margini. Esse comunicano con 4 *capsule seminali* poco sviluppate che stanno nei segmenti 10 e 11 contro al setto posteriore.

Le *prostate* sono piccole, piatte, cuoriformi, divise in 5-7 lobi da fessure raggianti a ventaglio. Il loro condotto è breve e forma

presso allo sbocco esterno una piccola curva a ferro di cavallo. Mancano ghiandole accessorie.

Le *spermateche* stanno in quattro paia ai segmenti 6, 7, 8, 9 aprendosi agli intersegmenti 5-6 ecc. molto vicino alla linea ventrale. Esse sono mediocri e formate da una tasca piriforme in cui sbocca, contro alla parete del corpo, un cieco tubulare, terminato da un leggiero rigonfiamento e che oltrepasserebbe in lunghezza la spermateca p. d. se non si presentasse nella parte mediana del suo percorso ripiegato ripetutamente a zig-zag.

Subspecies **tetra**.

Loc. Bua-Bua (Engano).

Questa forma, di cui non ho presente che un solo esemplare, si distingue dalla forma tipica per varii caratteri esterni ed interni, che però non mi sembrano tanto importanti da giustificare la creazione di una nuova specie.

Le differenze esterne stanno nel colore che è uniformemente bruno-scuro, e nerastro sul clitello e inoltre nelle aperture maschili difficili a vedere e che appaiono solo come due minuti pori appena un po' più pallidi all' orlo. Negli altri caratteri esterni non si presentano differenze.

Differenze interne di qualche importanza ci son solo presentate dalle spermateche che son formate da un sacco ovale e da un condotto lungo come il sacco e ben distinto da esso, mentre nella forma tipica sacco e condotto formano insieme un corpo piriforme allungato; una piccola differenza vi è anche nel diverticolo che non è ripiegato a zig-zag solo nella parte mediana, ma bensì in tutta la sua lunghezza.

RES LIGUSTICAE

XIX.

P. M. FERRARI.

ELENCO DEI RINCOTI LIGUSTICI

(EMITTERI E CICADARII)

FIN' ORA OSSERVATI

Nei varì anni decorsi dopo la pubblicazione delle mie memorie sugli Emitteri [1] e Cicadarii ligustici [2] ho potuto raccogliere nel medesimo territorio un nuovo materiale che mi ha fornito parecchie specie e varietà che non aveva dianzi riscontrato. Aveva dapprima pensato di fare una semplice aggiunta di Specie alla Fauna; ma siccome eran pur necessarie varie modificazioni e correzioni ai lavori sopra accennati, ho stimato opportuno riunire il tutto in un sol corpo nel presente elenco.

Gli Emitteri pubblicati nel 1874 ammontavano a 205 specie, nel 1878 a 386 e con la presente aggiunta di 35 (oltre 11 varietà) raggiungono la cifra totale di 421.

I Cicadarii editi nel 1882 sommavano a 194 ed ora arrivano a 203, più una specie di Piemonte e un' altra del Tirolo che ritengo siano nuove e che pubblico poichè mi si presenta l' opportunità.

(1) *Hemiptera agri ligustici*, Annali del Museo Civico di Stor. Nat. di Genova, 1.a Serie, VI, 1874. — *Hemiptera ligustica adjecta et emendata*, ibid. XII, 1878.

(2) *Cicadaria agri ligustici*, ibid. XVIII, 1882.

Sono da inserire nella Fauna emitterologica italiana le seguenti specie:

Sciocoris luteolus Fieb.
Corizus distinctus Sign.
Arocatus Roeselii Schum.
Orsillus Reyi Put.
Nysius thoracicus Horv.
Drymus pilicornis M. R.
Scolopostethus pilosus Reut.
Harpactor lividigaster M. R.
» var. *atripes* Put.
Pachycoleus rufescens Sahlb.
Anthocoris Sarothamni Dougl. S.
» *Minkii* Dohrn.
Lopus flavomarginatus Donov.
Phytocoris riparum n. sp.?
Calocoris collaris Fieb.
Pilophorus cinnamopterus Kbm.
Strongilocoris luridus Fall.
Orthocephalus Ferrarii Reut.
Tinicephalus hortulanus Mey.
Psallus mollis M. R.
Atractotomus tigripes M. R.
Campylomma annulicornis Sign.
Corixa transversa Fieb.
Hysteropterum angulare Fieb.
Delphax Aubei Perris.
Thamnotettix Ghilianii n. sp.
Deltocephalus Linnei Fieb.
» *Ecchelii* n. sp.

Alle quali si possono aggiungere queste altre poche, che non sono indicate come del nostro paese nel *Catalogue des Hemiptères* 1886 del D.r Puton quantunque già pubblicate:

Pseudophlaeus Fallenii Schill.	(Hemipt.	agri	ligustici)	Spec.	66
Ceraleptus lividus Stein	»	»	»	»	68
Tingis Pyri F.	»	»	»	»	213
Macropsis microcephala H. S.	(Cicad.	agri	ligustici)	Spec.	81
Platymetopius rostratus H. S.	»	»	»	»	146

È mio debito rendere vive grazie al Signor Agostino Dodero che mi ha somministrato buon numero delle specie aggiunte, come pure sono riconoscente ai Chiarissimi Professori Sig. Corrado Parona per i Rincoti raccolti a Rapallo nel 1886, e Sig. Raffaello Gestro che con la sua cognita benevolenza si è preso cura anche di questa mia pubblicazione.

Genova, Giugno 1892.

RHYNCHOTA HETEROPTERA.

GEOCORIDA.

SCUTELLERIDA.

1. **Coptosoma globus**, F. — Genova e Serravalle Scrivia, negli orti.
2. **Corimelaena scarabaeoides**, L. — Voltri (Crevari), Maggio, nei gerbidi.
3. **Odontoscelis fuliginosa**, L. — Genova, Albenga, Spezia, Serravalle, Stazzano; luoghi aridi e sabbiosi con detrito vegetale.
4. » **dorsalis**, F. — Genova, Stazzano, nei detriti c. s.
5. **Odontotarsus grammicus**, L. — » » »
6. **Psacasta exanthematica**, Scop. — Liguria.
7. **Eurygaster maura**, L. — Genova e Stazzano.
8. » **hottentota**, H. S. — Genova, sotto l'*Inula graveolens*, Rapallo, (Prof. C. Parona).
9. **Trigonosoma aeruginosum**, Cyril. — Sui fiori e frutti di *Nigella damascena*. Borzoli presso Genova. Estate.
10. **Vilpianus Galii**, Wff. — Albenga, nel detrito sotto il lentisco.
11. **Graphosoma semipunctatum**. — Genova, sui fiori di *Centaurea paniculata*. Giugno.

» » var. *decipiens*. — Genova, trovata dal Dott. F. Baglietto.

Supra picturam fere Graph. lineati *refert; pronoti maculae nigrae anticae cum posticis confluentes vittas quatuor efformant, quarum medianae cum vittis scutelli junguntur: ceterum statura, pictura connexivi et abdominis ut in specie typica.*

12. **Graphosoma lineatum**, L. — Comunissima sulle ombellifere.
13. **Podops inuncta**, F. — Genova, Spezia, Serravalle.
14. » **curvidens**, Costa. — Spezia.

CYDNIDA.

15. **Cydnus flavicornis**, F. — Spezia.
16. » **nigrita**, F. — Stazzano.
17. **Macroscytus brunneus**, F. — Liguria.
18. **Geotomus punctulatus**, Cost. — Liguria, abbastanza ovvio.
19. » **elongatus**, H. S. — Busalla (G. Doria).

20. **Brachypelta aterrima**, Frst. — Liguria.
21. **Sehirus luctuosus**, M. R. — Serravalle Scrivia.
22. » **sexmaculatus**, Rmbr. (*bicolor*, Scop.). — Liguria.
23. » **bicolor**, L. — Genova, Spezia, Serravalle.
24. » **dubius**, Scop. — Comune.
25. » **maculipes**, M. R. — Camporosso, Liguria occid. G. Spagnolo.
26. **Gnathoconus albomarginatus**, Goez. — Genova.
27. » **picipes**, Fall. (*concolor*, M. R.). — Diano marina.
28. **Ochetostethus nanus**, H. S. — Liguria, nella terra grassa.

PENTATOMIDA.

29. **Sciocoris luteolus**, Fieb. — Genova, Fossato di S.ta Tecla 29 Maggio 1880.
30. » **homalonotus**, Fieb. — Pegli.
31. » **fumipennis**, Put. — Genova (Boccadasse), A. Dodero, 1881.
32. » **Helferi**, Fieb. — Stazzano.
33. » **terreus**, Schnk. — Liguria, frequente.
34. **Dyroderes marginatus**, F. — Pontedecimo.
35. **Aelia acuminata**, L. — Spezia, Stazzano.
36. » **Germari** var. *cognata*, Fieb. — Stazzano.
37. » **rostrata**, Boh. — Liguria.
38. **Neottiglossa flavomarginata**, Luc. — Stazzano 18 Settembre 1879, falciando sull' erba.
39. » **inflexa**, Wff. — Spezia.
40. » **leporina**, H. S. — Stazzano 15 Giugno 1891.
41. **Stagonomus pusillus**, H. S. (*Dalleria*, M. R.). — Genova.
42. **Eusarcoris aeneus**, Scop. Fieb. (*perlatus*, F.). — Diano marina.
43. » **melanocephalus**, F. — Spezia.
44. » **inconspicuus**, H. S. (*misellus*, Stäl.). — Liguria.
45. **Staria lunata**, Hahn. — Stazzano, sull' erbe alte.
46. **Peribalus vernalis**, Wff. — Genova, Serravalle Scrivia.
47. » **distinctus**, Fieb. — Genova.
48. » **sphacelatus**, F. — Genova e Stazzano.
49. » **albipes**, F. (*congener*, Fieb.). — Genova, Serravalle.
50. **Carpocoris fuscispinus**, Boh. (*baccarum*, M. R.). — Specie comune.
51. » **nigricornis**, F. — id.
52. » **lynx**, F. — id.
53. » **varius**, F. — Meno comune.
54. » **baccarum**, L. — È la sola specie pelosa, ovvia assai.
55. **Palomena prasina**, L. (*dissimilis*, Fieb.). — Liguria.
56. **Pentatoma juniperina**, L. — Stazzano; succhia le coccole di ginepro.
57. **Nezara Millierei**, M. R. — Isola del Tinetto, Lig. orient.

58. **Nezara viridula**, L. (*prasina*, M. R.). — Liguria.
» var. *torquata*, F. — id.
59. **Piezodorus incarnatus**, Germ. — id.
» var. *alliaceus*, Germ. — Stazzano 1886.
60. **Raphigaster grisea**, F. — Sulle piante, e in autunno avanzato nelle case di campagna.
61. **Tropicoris rufipes**, L. — Spezia.
62. **Eurydema** (*Strachia*) **ornatum**, L. — Comune come le seguenti.
63. » **festivum** var. *pictum*, H. S. —
64. » **decoratum**, H. S. —
65. » **oleraceum**, L. —
66. **Picromerus bidens**, L. — Poco ovvio.
67. **Arma custos**, F. — Stazzano, sui frutti di ontano.
68. **Zicrona coerulea**, L. — Liguria, in primavera sull' erbe.
69. **Acanthosoma haemorrhoidale**, L. — Stazzano, sulle fronde di *Alnus glutinosa*, autunno 1879.
70. **Elasmostethus interstinctus**, L. — Parimenti sull' alno.
71. **Cyphostethus tristriatus**, F. — c. s.

COREIDA.

72. **Phyllomorpha laciniata**, Will. — Stazzano, Serravalle, fra i cespi di *Plantago cynops*.
73. **Centrocoris spiniger**, F. — Dintorni di Genova.
74. » **variegatus**, Kolen. — Borzoli (villa Doria), sui rami di *Beta vulgaris* varie coppie, in Giugno 1887, come pure nel Fossato di S.ta Tecla ai piedi di una bietola trovai una ♀ adulta con parecchie ninfe in differente stato di sviluppo.
75. **Spathocera lobata**, H. S. (*Dahlmanni*, M. R.). — Stazzano, sotto la *Calluna vulgaris*.
76. **Enoplops scapha**, F. — Genova, Stazzano, Diano.
» » var. *curvidens*, Put. — Genova e altrove.
77. **Syromastes marginatus**, L. — Autunno, sui *Rubus*.
78. **Verlusia rhombea**, L. — Abbastanza comune.
» » var. *sinuata*, Fieb. — Più comune della precedente.
79. **Gonocerus Juniperi**, H. S. — Stazzano; in certa quantità sul ginepro in frutto, in luoghi elevati.
80. » **insidiator**, F. — Genova, all' Olmo; raro.
81. » **venator**, F. — Stazzano, sulla *Rosa canina* e sul *Crataegus oxyacantha*.
82. **Pseudophlaeus Falleni**, Schill. — Nei detriti; Genova, Serravalle.

83. **Bathysolen nubilus**, Fall. — Istesse località, ma più comune.
84. **Ceraleptus lividus**, Stein. — Genova, Spezia; raro.
85. » **squalidus**, Costa. — Stazzano; non frequente.
86. » **gracilicornis**, H. S. — Stazzano; facile a trovarsi nei solchi dei campi e sotto lo *Spartium junceum*.
87. **Loxocnemis dentator**, F. — Stazzano; raro.
88. **Botrostethus annulipes**, Costa (*denticulatus*, Fieb.). — Stazzano.
89. **Coreus hirticornis**, F. (*hirsutus*, Fieb.). — Liguria; ovvio.
90. » **denticulatus**, Scop. (*hirticornis*, Pz. Put.). — Liguria; ovvio.
91. » **affinis**, H. S. (*pilicornis*, Put.). — ibid.
var. *Spinolae*, Fieb. — Stazzano; meno comune.
92. **Strobilotoma typhaecornis**, F. — Genova; e a Boccadasse parecchi esemplari nei canneti. Dodero.
93. **Micrelytra fossularum**, Rossi. — Crevari presso Voltri; in primavera, Rapallo, Spezia.
94. **Camptopus lateralis**, Germ. — Liguria; nei pascoli e campi frequente, d'autunno.
95. **Alydus calcaratus**, L. — In primavera ed estate.
96. **Stenocephalus agilis**, Scop. — Comune.
97. » **setulosus**, Ferr. — Stazzano e Serravalle Scrivia, sull'*Adianthum nigrum* e *Artemisia camphorata*. Fu trovato anche in Anatolia e ammesso come specie distinta dal chiar. Dott. Horvath, Enum. hemipt. heteropt. Anatoliae in *Termeszetrajzi Füzetek* pubblicato dal Museo nazionale Ungherese, Vol. VII, 1883, pag. 5 (ediz. separata).
98. » **neglectus**, H. S. — Comune sulle alture.
99. **Therapha Hyosciami**, L. — Ovvio su varî fiori; estate.
100. **Corizus crassicornis**, L. — id. id.
» » var. *Abutilon*, Rossi. — Ovvio su varî fiori; estate.
101. » **hyalinus**, F. — id. id.
102. » **capitatus**, F. — id. id.
103. » **distinctus**, Sign. — Stazzano 1.° Agosto 1891; falciando sull'erbe nei pascoli aridi.
104. » **parumpunctatus**, Schill. — Liguria; comune.
105. » **tigrinus**, Schill. — Serravalle; raro.
106. **Macevethus errans**, F. — Genova e Stazzano.
107. **Agraphopus Lethierryi**, Stäl. — Stazzano; nei margini erbosi dei campi. Settembre.
108. **Chorosoma Schillingii**, Schml. — Serravalle e Stazzano; sull'*Holcus squarrosus*, negli aridi.

BERYTIDA.

109. **Neides aduncus**, Fieb. — Spezia; raro.
110. » **tipularius**, L. — Stazzano; sotto l'*Artemisia campestris* e *A. camphorata*.
111. **Berytus hirticornis**, Brull. — Serravalle, Genova; c. s.
112. » **minor**, H. S. — Serravalle e Stazzano; c. s.
113. » **montivagus**, Fieb. — id. id.
114. » **Signoreti**, Fieb., var. *striola*, Ferr. — Diano marina, Genova, Serravalle. Si distingue dalla specie tipica per la linea bruna ai lati del capo dietro all'occhio, e per la macchia nera in figura di virgola rovescia nell' areola basale interna della membrana.
115. » **distinguendus**, Ferr. — Stazzano; con le specie congeneri. Secondo il Dott. Horvath fu raccolto anche in Ungheria.
116. **Metacanthus elegans**, Curt. — Stazzano; copioso sotto la *Linaria spuria*.

LYGAEIDA.

117. **Lygaeus familiaris**, F. — Fra le foglie, in terra, sulla Caprazoppa presso Finale; copioso.
118. » **equestris**, L. — Liguria.
119. » **saxatilis**, Scop. — Comune in autunno sulle centauree.
120. » **militaris**, F. — Meno ovvio. Estate.
121. » **apuans**, Rossi. — Serravalle e altrove.
122. » **punctatoguttatus**, F. — Serravalle; luoghi sassosi e soleggiati, a terra.
123. **Lygaeosoma reticulatum**, H. S. — Liguria.
124. **Arocatus melanocephalus**, F. — id. raro.
125. » **Roeselii**, Schum. F. — Stazzano 11 Agosto 1891. Un solo esemplare falciando sulle alte erbe presso un rigagnolo in luogo molto ombroso.
126. **Orsillus depressus**, M. R. — Genova.
127. » **Reyi**, Put. — Sopra un *Pinus maritima* recato da Sestri a Genova il 24 Dicembre 1889; varii esemplari.
128. **Nysius graminicola**, Fieb. — Genova e Stazzano.
129. » **thoracicus**, Horv. — id. id. raro.
130. » **senecionis**, Schill. — Liguria; comune.
131. » **Ericae**, Schill. (*helveticus*, H. S.). — Serravalle e Stazzano; raro.
132. » **punctipennis**, H. S. — id. id.

133. **Cymus glandicolor**, Hahn. — Spezia.
134. » **melanocephalus**, Fieb. — Stazzano, sui giunchi e carici.
135. » **claviculus**, Fall. — Spezia.
136. **Cymodema tabida**, Spin. — Stazzano; rarissima.
137. **Ischnorhynchus** (*Kleidocerus*) **geminatus**, Fieb. — Liguria; sull'erica arborea, in primavera; copioso. È l'unica specie osservata nel territorio. Gli esemplari freschi, non maneggiati offrono il carattere indicato da Fieber: *weissbereift.* Il capo visto da sopra è bianco-pruinoso (come lo sono pure in parte il pronoto e lo scudo) punteggiato di rosso, con una benda longitudinale mediana che si allarga gradatamente in addietro, e dopo la linea anteriore degli occhi ha una smarginatura dalle due parti; il lobo anteriore del torace è pure bianco pruinoso, con i solchi trasversi sottili, neri; dalla porzione bianca si dirigono in addietro 5 denti bianchi estesi oltre la metà del pronoto. Lo scudo è rosso, dove più o meno denudato, in addietro e nelle punteggiature.
138. **Ischnodemus sabuleti**, Fall. — Spezia.
139. **Blissus Doriae**, Ferr. — Spezia, Stazzano, nei luoghi sabbiosi; sotto i muschi.
140. **Henestaris laticeps**, Curt. — Spezia.
141. **Geocoris pygmaeus**, Fieb. (*ophthalmicus*). — Spezia.
142. » **pallidipennis**, Costa. — Genova; primavera.
143. » **siculus**, Fieb. — Spezia, Genova (S. Giuliano).
144. » **ater**, F., var. *altipennis*, F. — Stazzano.
var. *Steveni*, Lep. — Stazzano e Genova.
145. » **lineola**, Ramb. — Liguria occidentale, Dodero 1881.
146. **Heterogaster Artemisiae**, Schill. — Liguria.
147. **Platyplax Salviae**, Schill. — id.
148. **Camptotelus lineatus**, Schill. — Serravalle Scrivia.
149. **Macropterna convexa**, Fieb. — Spezia.
150. **Microplax interrupta**, Fieb. — Serravalle Scrivia.
151. » **albofasciata**, Costa. — id.
152. **Brachyplax palliata**, Costa. — id.
153. **Oxycarenus Lavaterae**, F. — Genova.
154. » **collaris**, Muls. (*pallens*, H. S.). — Serravalle Scrivia.
155. » **modestus**, Fall. — Stazzano.
156. **Macroplax Preissleri**, Fieb. — id.
157. » **fasciata**, H. S. (*Helferi*, Fieb.). — Stazzano.
158. **Paromius leptopoides**, Bär. — Albenga, Spezia.
159. » **gracilis**, Ramb. — Genova, S. Giuliano.

160. **Plociomerus luridus**, H. S. — Liguria occidentale; Dodero, 1881.
161. **Rhyparochromus antennatus**, Schill. — Stazzano; raro.
162. » **praetextatus**, H. S. — Comune in primavera.
163. » **dilatatus**, H. S. — Serravalle.
164. » **chiragra**, F. — Comune assai.
» var. *sabulicola*, Thoms. — Con la specie.

165. **Icus angularis**, Fieb. — Serravalle e Stazzano.
» » var. *hungaricus* Horv. — Stazzano; autunno 1891.
166. **Tropistethus holosericeus**, Schlz. — id.
167. **Pterotmethus staphylinoides**, Burm. — Serravalle Scrivia.
168. **Ischnocoris hemipterus**, Schill. — id. id.
169. » **punctulatus**, Fieb. — id. id.
170. **Macrodema micropterum**, Curt. — Stazzano.
171. **Pionosomus varius**, Wff. — Serravalle Scrivia.
172. **Plinthisus minutissimus**, Fieb. — Stazzano; rarissimo.
173. » **convexus**, Fieb. — Genova e Stazzano; raro.
174. » **brevipennis**, Latr. — Stazzano.
175. **Stygnus rusticus**, Fall. — id.
176. » **pedestris**, Fall. — Liguria; frequente.
177. » **arenarius**, Hahn. — id.
178. **Lasiocoris anomalus**, Koln. — Genova, Stazzano.
179. **Peritrechus geniculatus**, Hahn. — Liguria.
180. » **gracilicornis**, Put. — id.
181. » **nubilus**, Fall. — id.
182. » **luniger**, Schill. — id.
183. **Trapezonotus agrestis**, Fall. — id.
184. » **Ullrichii**, Fieb. — id. sulle salvie; Giugno.
185. **Calyptonotus Rolandri**, L. — id. sotto i cespugli.
186. **Aphanus carbonarius**, Ramb. — id.
187. » **lynceus**, F. — id.
188. » **quadratus**, F. — id.
189. » **saturnius**, Rossi. id.
190. » **inarimensis**, Costa (*tristis*, Fieb.). — Genova, sotto l'erica.
191. » **pineti**, H. S. — Liguria; comune.
192. » **pedestris**, Pz. — id. molto meno ovvio.
193. » **vulgaris**, Schill. — id. id.
194. » **Pini**, L. — id. id.
195. » **phoeniceus**, Rossi. — Liguria; più frequente.
196. **Beosus erythropterus**, Brull. (*pulcher*, H. S.). — Liguria; nei solchi dei campi in pianura.

197. » **luscus**, F. — Liguria; più comune del precedente.
198. **Emblethis Verbasci**, F. — In pianura.

199. **Gonianotus margine-punctatus**, Wff. — Stazzano; ripe aride e nei canneti in luoghi elevati.

200. **Eremocoris fenestratus**, H. S. (*erraticus*, F. Hem. Ligur.). — Stazzano, sotto il ginepro, o errante.

201. **Drymus pilipes**, Fieb. — Genova, Stazzano.

202. » **pilicornis**, M. R. — Genova; Dodero, 1881-82.

203. » **brunneus**, Sahlb. — Stazzano.

204. **Scolopostethus decoratus**, Hahn. — Liguria.

205. » **affinis**, Schill. — Genova (Boccadasse), nei canneti. Febbraio 1884. Dodero.

206. » **adjunctus**, D. S. — Stazzano, Agosto 1891. Due esemplari ai piedi di un vecchio salice.

207. » **cognatus**, Fieb. — Specie assai frequente.

208. » **pilosus**, Reut. — Stazzano; un esemplare nell' autunno del 1883 e un' altro del 1889, sotto l'*Artemisia vulgaris*.

209. **Notochilus contractus**, H. S. — Comune.

210. » **taurus**, Costa (*longicollis*, Fieb.). — Voltri.

211. » **ferrugineus**, M. R. — Comune nei detriti sotto la *Calluna* e lo *Spartium junceum*.

212. **Gastrodes ferrugineus**, L. — Sul *Pinus maritima* di Sestri 24 Dicembre 1889, insieme con l'*Orsillus Reyi;* parecchi esemplari.

213. **Pyrrhocoris aegyptius**, L. — Liguria; d' estate.

214. » **apterus**, L. — Comunissimo.

215. » **marginatus**, Kolen. — Novi Ligure, Stazzano; non è tanto frequente.

TINGITIDA.

216. **Piesma capitata**, Wff. — Genova, Stazzano.

217. » **maculata**, Laport. — Spezia.

218. **Cantacader quadricornis**, Lep. (*Staudingeri*, Bar.). — Spezia.

219. **Serenthia** (*Agramma*) **laeta**, Fall. — Spezia.

220. **Orthostira gracilis**, Fieb. (*propinqua*, Ferr.). — Serravalle Scrivia.

221. » **parvula**, Fall. — Liguria.

» var. *minor*, Put. — Liguria.

222. **Dictyonota crassicornis**, Fall. — Comune.

223. » **strichnocera**, Fieb. — Un esemplare di Stazzano e un altro di Busalla datomi dal Sig. Dodero, 1883.

224. » **Putoni**, Ferr. — Autunno 1860, falciando sull' alte erbe; due soli esemplari.

225. **Tingis Pyri**, F. — Genova, Diano marina. Quantunque io abbia annoverato questa specie negli emitteri di Liguria (1874 e 1878), non figura come specie italiana nel Catalogo del Dott. Puton 1886.
226. **Eurycera clavicornis**, Fourcr. — Alla base dell'*Eryngium campestre*. Stazzano, Voltri, Genova.
227. **Monanthia Cardui**, L. — Busalla.
228. » **ciliata**, Fieb. — Stazzano; nei detriti.
229. » **ragusana**, Fieb. — id. id.
230. » **capucina**, Germ. (*setulosa*, Fieb.). — Stazzano; sotto il timo.
231. » **geniculata**, Fieb. — Stazzano.
232. » **costata**, F. — Genova 20 Maggio 1883. Dodero.
233. » **Eryngii**, Latr. — Serravalle e Stazzano.
234. » **quadrimaculata**, Wff. — Serravalle; sul biancospino.
235. » **Wolffii**, Fieb. — Abbonda sull'*Echium vulgare* fiorito, in Luglio e Agosto.
236. **Monosteira unicostata**, M. R. — Stazzano.

PHYMATIDA.

237. **Phymata crassipes**, F. — Comune sullo *Spartium junceum*.

ARADIDA.

238. **Aradus cinnamomaeus**, Pz. — Sotto la scorza d'ontano. Serravalle.
239. » **depressus**, F. — Stazzano e un esemplare dei dintorni di Genova. Dodero.
240. **Aneurus laevis**, F. — Confine meridionale di Liguria. G. Doria.

HEBRIDA.

241. **Hebrus pusillus**, Fall. — Stazzano, sotto le pietre del rio di Vargo; autunno.

HYDROMETRIDA.

242. **Mesovelia furcata**, M. R. — Spezia, Genova; rara.
243. **Hydrometra** (*Limnobates*) **stagnorum**, L. — Comune.
244. **Microvelia pygmaea**, Duf. — Boccadasse, 1882. Dodero.
245. **Velia rivulorum**, F. — Genova, Serravalle.
» » var. *major*, Put. — Genova e luoghi più meridionali.
246. » **currens**, F. — Stazzano e altre località elevate in acque molto fresche.

247. **Gerris** (*Hydrometra*) **najas**, De G. — Comune.
248. » **Costae**, H. S. — Genova; rara.
249. » **thoracica**, Schuml. — Genova, al Lagaccio. Febbraio 1882. Dodero.
250. » **gibbifera**, Schml. — Comune.
» var. *flaviventris*, Puton, su esemplari di Genova che gli ho spedito.
251. » **lacustris**, L. — Rapallo, Prof. C. Parona.

REDUVIDA.

252. **Ploiaria vagabunda**, L. — Sotto lo *Spartium junceum*, Stazzano.
253. » **culiciformis**, De G. — id.
254. **Cerascopus** (*Emesodema*) **domesticus**, Scop. — Genova e Stazzano, in casa.
255. **Metapterus linearis**, Costa. — Albenga, fra i fasci di cannucce di palude.
256. **Pygolampis bidentata**, Fourcr. — Nei solchi fra le stoppie; Stazzano e Genova.
257. **Sastrapada Barensprungi**, Stäl. — Albenga, col *Metapterus*. Spezia.
258. **Oncocephalus pilicornis**, H. S. Reut.; (*notatus*, Fieb. Put.).
259. » **squalidus**, Rossi.
260. **Reduvius personatus**, L. — Liguria.
261. **Pirates hybridus**, Scop. — Comune.
262. » **strepitans**, Ramb. — Stazzano, Diano marina.
263. **Harpactor lividigaster**, M. R. — Novi Ligure, Stazzano.
» var. *atripes*, Put. — Stazzano 24 Giugno 1890-91, sopra il *Melilotus leucantha*.
264. » **iracundus**, Poda. — Genova.
265. » **erythropus**, L. (*haemorrhoidalis*, F.). — Genova.
266. **Coranus aegyptius**, F. (*griseus*, Rossi). — Liguria.
267. » **subapterus**, De G. (*pedestris*, Wff.). — Albenga, Spezia.
268. **Prostemma guttula**, F. — Spezia, Serravalle.
269. » **sanguineum**, Rossi. — Spezia, Serravalle.
270. **Nabis brevipennis**, Hahn. — Serravalle; raro.
271. » **lativentris**, Boh. (*subapterus*, Fieb.). — Comunissimo.
272. » **ferus**, L. — Liguria; comune.
273. » **rugosus**, L. — Stazzano, Settembre 1880.
274. » **ericetorum**, Schlz. — Stazzano, sotto la *Calluna vulgaris*.
275. » **viridulus**, Spin. — Spezia, Albenga sul *Tamarix*.
276. **Salda saltatoria**, L. — Serravalle Scrivia e Stazzano.
277. » **pallipes**, F.; var. *arenicola*, Schlz. — Nella arena del fiume; Serravalle
278. » **melanoscela**, Fieb. — Stazzano.

279. **Salda variabilis**, H. S. (*nigricornis*, Reut.). — Serravalle e Stazzano, rio di Vargo.
280. » **Cocksii**, Curt. — Stazzano.
» var. *geminata*, Costa. — Stazzano.
» var. *venustula*, Scott. — id.
281. **Leptopus boopis**, Fourcr. — Novi Ligure.
282. » **echinops**, Duf. — Stazzano.
283. » **hispanus**, Ramb. — Spezia.

CERATOCOMBIDA.

284. **Ceratocombus coleoptratus**, Zett. — Stazzano.
285. **Pachycoleus rufescens**, J. Sahlb. — Specie rarissima; ne ho trovato due esemplari sotto le pietre in luogo umido presso la Scrivia (1870-71) che comunicai al Prof. Reuter, come consta nella sua *Monograph. Ceratocombidarum orbis terrarum*, pag. 10.
286. **Cryptostemma alienum**, H. S. — Sotto i sassi della Scrivia.
287. **Cimex lectularius**, L. — Liguria.

ANTHOCORIDA.

288. **Lyctocoris campestris**, L. — Liguria.
289. **Piezostethus flavipes**, Reut. — Genova, nel seme di sesamo di Soria. Dodero.
290. » **galactinus**, Fieb. — Spezia e Serravalle Scrivia.
291. » **obliquus**, Costa. — Spezia.
292. **Ectemnus reduvinus**, H. S. — Stazzano, nelle fessure dei tronchi dei salici.
293. **Themnostethus pusillus**, H. S. — Stazzano, Agosto 1870.
294. **Anthocoris confusus**, Reut. — Genova, un solo esemplare. Giugno 1881. Dodero.
295. » **nemoralis**, F. — Genova.
» var. *austriacus*, F. — Genova.
» var. *superbus*, Reut. — Genova.
296. » **Sarothamni**, D. S. — Borzoli, villa Doria.
297. » **Minki**, Dohrn, Reut. — Genova, Serravalle.
» var. *simulans*, Reut. — Stazzano.
298. » **gallarum-ulmi**, De G. — Genova, Stazzano.
299. **Triphleps nigra**, Wff. — Serravalle, falciando sui fiori.
300. » **majuscula**, Reut. — Genova.
301. » **minuta**, L. — Serravalle, come sopra.
302. » **laticollis**, Reut. — Stazzano.

303. **Brachysteles rufescens**, Costa (*Cardiastethus testaceus*, Muls.) — Spezia, Croce Fieschi, Busalla.
304. » **parvicornis**, Costa. — Busalla.
305. **Xylocoris ater**, Duf. — Serravalle, sotto la corteccia di un ontano; copioso.

CAPSIDA.

MIRIDA.

306. **Miris calcaratus**, F. — Genova, S. Giuliano; in Aprile.
307. » **virens**, L. — Genova.
308. » **laevigatus**, L. — Genova e Serravalle.
309. » **holsatus**, F. — Genova.
310. **Megaloceraea erratica**, L. — Liguria.
311. » **longicornis**, Fall. — Genova e Stazzano. Giugno.
312. » **ruficornis**, Fall. — Stazzano.
313. **Leptopterna dolabrata**, L. — Busalla, sulle erbe; estate 1883. Dodero.

BRYOCORIDA.

314. **Monalocoris Filicis**, L. — Voltri. Settembre.

CAPSIDA.

315. **Pantilius tunicatus**, F. — Stazzano, sugli ontani.
316. **Lopus flavomarginatus**, Donov. — In primavera ed estate; sui fiori, nei boschi e prati.
317. **Dioncus cruentatus**, Brull. — Con la specie precedente, forse un po' meno abbondante. Vi è la varietà con il corio gialliccio nel mezzo longitudinalmente, meno frequente.
318. **Phytocoris Tiliae**, F. — Stazzano, Ottobre; rarissimo.
319. » **obliquus**, Costa. — Stazzano, Agosto e Settembre.
320. » **Ulmi**, L.; *divergens*, Mey. Fieb. — Novi Ligure, Stazzano; sulle quercie.
321. » **varipes**, Boh. — Settembre e Ottobre, sotto la *Plantago cynops*, nonchè sopra l'erbe nel margine dei boschi.
322. » **riparum**, n. sp.?

Ph. varipedi *similis, forma corporis et antennarum, tibiis anticis trianulatis, lineis longitudinalibus albo-sericeis capitis pronoti et scutelli, linea fusca marginali postica pronoti, acie subsequenti albo-*

sericea et pictura membranae; discrepat vero magnitudine corporis majore, pubescentia pallida facillime secedente, colore, supra pallide ochraceo, hemelytris fascis discoloribus nullis, ita ut punctum fuscum in apice clavi, lineola in nervo marginali interno inter apicem clavi et suturam membranae, nec non punctum ante et pone angulum internum cunei, multo magis scateant. Oculi maris dilute fusci, in fem. dilutiores; maris vertex inter oculos $2\,{}^{1}/_{2}$ *oculo latior, feminae triplo; abdomen maris ferrugineum vel flavidum vittis lateralibus rubellis. Femina statura quam* P. varipedis *manifeste majori, hemelytris margine externo valde minus extrorsum arcuato, postice latioribus, membrana magis rotundata, abdomen plus minusve superante, corpore pallide flavido omnino innotato. Pedes in utroque sexu pallidi, femoribus posticis parce et dilute infuscatis.*

Varietatem α. observavi (fem.) cuneo margine externo fuscescenti.

Varietatem β. sutura clavi et nervo cubitali roseis.

Somiglia al *Ph. varipes* per la pittura del capo, del pronoto, delle tibie 3-annulate e della membrana marmorata; del resto è più grande, giallo molto pallido con peli *non scagliosi*, pallidi, facili a staccarsi; sugli emelitri *mancano* affatto le *bende oblique;* non v' è differenza di grandezza fra i due sessi come nel *varipes*. Sta specialmente sopra l'*Anthyllis vulneraria;* l'ho colto in abbondanza sul finir di Luglio fino ai primi di Agosto; verso la metà di detto mese scompare, mentre allora comincia e seguita a trovarsi il *varipes*. Stazzano 1882-91.

323. **Phythocoris ustulatus**, H. S. — Stazzano, Luglio; raro, sull' erbe.

324. » **Signoreti**, Fieb. — Stazzano, sulle quercie. Luglio.

325. **Calocoris collaris**, Fieb. (*Dereocoris trivialis*, Hem. Lig.). — Genova, sulle quercie ed anche nei prati. Giugno.

» var. *fuscescens*, Reut. — Con la specie.

» var. *fuliginosus*, Reut. — id.

326. » **ventralis**, Reut. (*fulvomaculatus*, Hem. Lig.). — Assai comune in Giugno su varii fiori tanto di prato che di siepe. Varia parecchio nella colorazione del pronoto e degli emelitri; è sempre però riconoscibile per il colore citrino delle metapleure e della base del ventre.

327. » **sexpunctatus**, F. — Borzoli, estate; specie rara in Liguria.

328. » **bipunctatus**, F. — Comune in primavera e nell' estate, nei prati sui fiori.

329. **Calocoris Chenopodii**, Fall. — Dovunque abbondante; estate ed autunno, c. s.
330. » **ticinensis**, Mey. — Rarissimo; un solo esemplare di Albenga, 1872.
331. » **vandalicus**, Rossi. — Primavera, estate ed autunno.
332. » **seticornis**, F. — Genova, Rapallo, Stazzano.
333. » **cinctipes**, Costa. — Pegli, Maggio.
334. » (*Homodemus*) **marginellus**. — Liguria, Giugno e Luglio.
335. **Megacoelum infusum**, H. S. — In primavera, sulle quercie e sui fiori; in autunno anche sui salici.
» var. *ruficeps*, Reut. — Genova, presso il forte S.ta Tecla.
336. **Oncognathus binotatus**, F. — Stazzano, Maggio e Giugno.
337. **Plesiocoris rugicollis**, Fall. — Stazzano, autunno.
338. **Lygus pratensis**, F. — Comune d' estate.
» var. *gemellatus*, H. S. — Comune d' estate.
339. » **campestris**, F. — id.
340. » **apicalis**, Fieb. — Stazzano; raro.
341. » **Spinolae**, Mey. — id. id.
342. » **flavovirens**, Mey. — Stazzano, Diano marina; Settembre.
343. » **cervinus**, H. S. — Genova, Diano marina; Settembre.
344. » **Kalmii**, L. — Serravalle Scrivia.
var. *flavovarius*. — Liguria, d' estate; comune.
345. **Cyphodema rubicunda**, Fall. — Stazzano.
346. » **instabilis**, Luc. — Abbastanza volgare.
347. **Poeciloscytus Gyllenhali**, Fall. (*Charagochilus*). — Comune in autunno.
348. » **unifasciatus**, F. — Stazzano, Agosto.
» var. *asperulae*, Fieb. — Comune.
349. » **vulneratus**, Wff. — id.
350. » **cognatus**, Fieb. — Genova, sul *Chenopodium album*.
351. **Camptobrochis punctulata**, Fall. — Volgare.
352. » **lutescens**, Schill. — Autunno, sul *Corylus avellana*.
353. **Capsus laniarius**, L. (*capillaris*, F.). — Estate.
354. **Bothynotus pilosus**, Boh. — Stazzano, molto raro.
355. **Rhopalotomus ater**, L.; var. *flavicollis*, F. — Novi Ligure.

PILOPHORIDA.

356. **Pilophorus cinnamopterus**, Kbm. — Sui salici. Stazzano.
357. » **perplexus**, Scott. — id. (comunicato a Reuter).
358. » **clavatus**, L. — id.
359. » **pusillus**, Reut. — Sulle quercie e sui salici. Stazzano e Borzoli.

360. **Systellonotus triguttatus,** Stazzano, sotto l' *Onobrychis sativa.*
361. **Phagiorhamma suturalis,** H. S. — Stazzano, sotto la *Plantago cynops.*
362. **Eroticoris rufescens,** Burm. — A terra nei prati pingui. Albenga e Stazzano.

LABOPIDA.

363. **Halticus luteicollis,** Pz. — Luglio e Agosto, nei pascoli sui fiori.
364. » **erythrocephalus,** H. S. — Genova, raro.
365. » **apterus,** L. (*pallicornis,* F.). — Specie ovvia.
366. » **macrocephalus,** Fieb. — Genova e Novi Ligure.
367. **Strongylocoris** (*Stiphrosoma*) **erythroleptum,** Costa. — Nei prati, Giugno.
368. » **luridus,** Fall., Reut.! — Stazzano. Mandati esemplari al chiar. Reuter.
369. **Pachytomella Passerinii,** Costa (*Orthoceph. minor,* Costa). — Genova, fra l'erbe; estate ed autunno.
370. **Orthocephalus Ferrarii,** Reut. (1891). — Ho trovato questa specie sui fiori e fra l' erbe in estate a Stazzano, e ne ho mandati esemplari al chiar. Professore che l' ha pubblicata. Si distingue specialmente per le tibie posteriori nere.
371. » **saltator,** Hahn. — Località del precedente.

CYLLOCORIDA.

372. **Macrolophus nubilus,** H. S. — Genova sull'*Inula graveolens*, Stazzano sull' *Ononis natrix,* estate.
373. **Cyrtopeltis geniculata,** Fieb. — Stazzano, sull'*Ononis natrix,* abbondante in Giugno e Luglio. Ne ho trovato un esemplare nel territorio Padovano, ad Abano in un prato.
374. **Dicyphus Epilobii,** Reut. (*errans,* Hemipt. Ligur.). — Stazzano, in luoghi ombrosi sui fiori di *Epilobium hirsutum,* Luglio.
375. » **geniculatus,** Wff. — Stazzano sulla *Linaria spuria*, Genova sull'*Inula graveolens* e *Ononis spinosa.*
376. **Aetorhinus angulatus,** F. — Stazzano, frequente sull'*Alnus glutinosa.*
377. **Globiceps sphegiformis,** Rossi. — In estate sui rovi, quercie e fiori.
378. » **flavomaculatus** (*cruciatus,* Reut.). — Prati elevati, Giugno e Luglio; non raro.
379. **Orthotylus marginalis,** Reut. — Stazzano, sui salici; Agosto.
380. » **nassatus,** F. Reut. — Stazzano; comunicato al Prof. Reuter.
381. » **flavosparsus,** Sahlb. — Come sopra. Luglio.

382. **Orthotylus chloropterus**, Kbm. — Stazzano, Luglio, sopra la *Coronilla emerus* in fiore.

383. » **ericetorum**, Fall. (*Litocoris*, Fieb.). — Serravalle, sotto la *Calluna vulgaris*.

384. **Heterotoma merioptera**, Scop. — Liguria. Estate, non comune; sui fiori e sull'*Artemisia vulgaris*, Stazzano in Luglio 1891.

385. **Heterocordylus Genistae**, Scop. (*unicolor*, Hahn.). — Sulla *Genista ovata* in fiore, Giugno; Liguria abbondante.

386. » **leptocerus**, Kbm. Reut. — Col precedente; raro.

387. » **tibialis**, Hahn, Reut. — Borzoli 24 Giugno 1883.

388. **Monalocoris chlorizans**, Fall. — Stazzano, sui salici; autunno.

389. **Platycranus Erberi**, Fieb. — Stazzano, sullo *Spartium junceum*.

ONCOTYLIDA.

390. **Onychumenus** (*Oncotylus*) **decolor**, Fall.; (*Chrysanthemi*, Hahn.). — Stazzano.

391. **Hoplomachus Thunbergi**, Fall. — Nei prati elevati, primavera; raro.

392. **Tinicephalus hortulanus**, Mey. — Stazzano, in Giugno 1881-91.

393. **Macrotylus quadrilineatus**, Schrk. (*luniger*, Fieb.). — Stazzano, alla fine di Settembre, sui fiori di *Salvia glutinosa*, lungo un rio, in luogo ombroso.

394. » **Paykulii**, Fall. — Specie comune; Genova, Spezia sull'*Inula graveolens*, Stazzano sull'*Ononis natrix*.

PLAGIOGNATHIDA.

395. **Byrsoptera cylindricollis**, Costa, Reut. — Borzoli (villa Doria), nella primavera del 1884, sulle quercie: 2 esemplari, di cui uno fu mandato al Dott. Reuter.

396. **Phylus Coryli**, L. — Liguria, estate.

397. **Icodema infuscatum**, Fieb. — Genova, sulle quercie, primavera.

398. **Psallus ancorifer**, Fieb.; var. *fuscinervis*, Reut. — Stazzano 1881, Borzoli 24 Giugno 1883.

399. » **variabilis**, Fall. (*Apocremnus*, Fieb.). — Genova, sui lecci; Stazzano, sul carpino, in primavera.

400. » **mollis**, M. R. — Genova, Borzoli sui lecci in fiore.

401. **Atractotomus tigripes**, M. R., Reut. — Stazzano, Luglio 1885.

402. **Criocoris crassicornis**, Hahn. — Stazzano, raro.

403. **Plagiognathus fulvipennis**, Kbm. — Genova e Stazzano in primavera, sopra la *Coronilla emerus*.

404. » **albipennis**, Fall. — Stazzano, sull'*Artemisia vulgaris* e *A. campestris* in Settembre.

405. **Chlamydatus pulicarius,** Fall. — Serravalle, comune in autunno.
406. **Campylomma Verbasci,** H. S. — Spezia.
407. » **annulicornis,** Sign. — (*lucida,* Sak.). — Serravalle, sul *Salix purpurea* 9 Settembre 1880.
408. **Tuponia Tamaricis,** Perr. — Genova, S. Giuliano, sul *Tamarix africana* 24 Luglio 1880.

HYDROCORIDA.

NAUCORIDA.

409. **Naucoris cimicoides,** L. — Liguria.
410. » **maculatus,** F. — Albenga.

NEPIDA.

411. **Nepa cinerea,** L. — Liguria, comune.
412. **Ranatra linearis,** L. id. id.

NOTONECTIDA.

413. **Notonecta glauca,** L. — Liguria, comune.
» var. *marmorea,* F. — Liguria, comune.
» var. *furcata,* F. — id. id.
414. **Plaea minutissima,** F. — Genova (Lagaccio), Febbraio 1882. Dodero.

CORIXIDA.

415. **Corixa Geoffroyi,** Leach. — Liguria.
416. » **Sahlbergi,** Fieb. — Spezia.
417. » **transversa,** Fieb. — Genova (Lagaccio), Febbraio 1882. Dodero.
418. » **moesta,** Fieb. — Spezia.
419. » **Fabrici,** Fieb.; var. *nigrolineata,* Fieb. — Stazzano e Serravalle Scrivia.
420. **Sigara minutissima,** L. — Busalla 1882. Dodero.
421. » **Scholtzi,** Fieb. id. id.

(HOMOPTERA) CICADARIA.

CICADIDA.

1. **Tettigia Orni**, L. — Comune.
2. **Cicada plebeja**, Scop. — Comune.
3. **Tibicina haematodes**, Scop. — Più frequente sulle alture.
4. **Cicadetta montana**, Scop. — Novi Ligure, Stazzano.
5. » **tibialis**, Pz. — Spezia, Novi, Stazzano.
6. » **argentata**, Ol. — Spezia, Novi; Stazzano 6 Luglio 1881.

FULGORIDA.

7. **Myndus musivus**, Germ. — Genova, rarissimo.
8. **Cixius pilosus**, Oliv. — Liguria, sui salici e sulle quercie.
9. » **venustulus**, Germ. — Genova, raro.
10. » **nervosus**, L. — Comune.
11. » **cunicularius**, L. — Liguria; Maggio, Giugno e Luglio.
12. » **pallipes**, Fieb. — Stazzano, Agosto 1890; raro.
13. » **simplex**, H. S. — Genova e Stazzano, estate.
14. **Hyalestes obsoletus**, Sign. — Stazzano 30 Luglio 1891; un solo esemplare, falciando.
15. » **luteipes**, Fieb. — Diano marina e Genova, sull' erba; Stazzano, sui salici; abbondante.
    » var. *Scotti*, Ferr. — Con la specie.
16. **Oliarus melanochaetus**, Fieb. — Stazzano, sull' alno; autunno.
17. » **leporinus**, L. — Estate e autunno.
18. » **quinquecostatus**, Duf. — Borzoli 20 Giugno 1882, Stazzano 4 Agosto 1891; non comune.
19. » **cuspidatus**, Fieb. — Liguria comune. Estate ed autunno.
20. **Dictyophora multireticulata**, M. R. – Stazzano.
21. » **europaea**, L. — Volgare.
22. **Caloscelis Bonelli**, Latr. — Comune in autunno.
23. **Mycterodus sulcatus**, Fieb. — Serravalle e Novi Ligure.
24. » **orthocephalus**, Ferr. — Stazzano, sulle quercie (1).

(1) Nel Bullettino della Società Entomologica Italiana 1885, p. 272, 14, ho pubblicato solo la descrizione della femmina di questa specie, raccolta nelle Marche (Avellana) dal Prof. Guelfo Cavanna; ora, poichè l' ho trovato, posso descrivere anche il maschio.

MAS: *Corpore quam in femina minore, vertice marginibus ab angulo anteoculari ad apicem fere nequidem bi-sinuatis, potius leniter extrorsum arcuatis. Valvulis genitalibus (a latere visis) subquadratis convexiusculis, altitudine ultra*

25. **Issus coleoptratus**, F. — Comune.
26. » **truncatus**, Fieb. — Stazzano, sull'Alno; raro.
27. » **dilatatus**, Oliv. — Sulle quercie in primavera ed estate.
28. **Hysteropterum liliimacula**, Costa. — Genova, Stazzano. D'estate.
29. » **grylloides**, F. — Comunissimo.
30. » **angulare**, Fieb. — Genova, unico esemplare, raro.
31. » **immaculatum**, F. — Poco frequente.

DELPHACIDA.

32. **Asiraca clavicornis**, F. — Si trova d'estate sullo *Spartium junceum*.
33. **Araeopus pulchellus**, Curt. — Sulle cannucce di padule, Luglio e Agosto.
34. **Stenocranus lineolus**, Germ. — Liguria, sull'erba; d'autunno.
35. **Kelisia melanops**, Fieb. — Stazzano 1867; abbondante sull'erba presso un ruscello: quindi scomparsa.
36. » **Brukii**, Fieb. — Genova, sui giunchi (S.ta Tecla).
37. » **guttula**, Germ. — Comune sull'erba.
38. **Eurysa lineata**, Perr. — Stazzano, Maggio.
39. **Conomelus limbatus**, F. — Stazzano, autunno; raro.
40. **Delphax discolor**, Boh. — id. id.
41. » **pellucida**, F. — Liguria.
42. » **Lethierryi**, Scott. — Genova, sotto lo Zerbino.
43. » **striatella**, Fall. — Volgare.
44. » **elegantula**, Boh. — Stazzano, rara.
45. » **propinqua**, Fieb. — Comunissima.
46. » **collina**, Boh. — Stazzano, Maggio; rara.
47. » **obscurella**, Boh. — Genova (S. Giuliano), Stazzano; autunno.
48. » **Reyi**, Fieb. — Stazzano, rara.
49. » **leptosoma**, Flor. — Genova (Zerbino, sotto l'acquedotto).
50. » **Aubei**, Perr. — Liguria, rara.

duplum segmenti ventralis extremi (tubae apicem non superantibus) margine calloso fusco; tuba anali quam in femina latiore et magis explanata, basi attenuata, pallida, macula elongata brunnea inter foveam et basin, dimidio postico (in individuo examinato) albo piloso, strato haud crasso secretionis albae obducto; pene piceo uncis quatuor armato quorum duo basales longiores sunt, subulati arcuati antrorsum porrecti, ceteri duo anteapicales dimidia longitudine praecedentium, basin versus gradatim crassiores, et, nescio an normaliter, contorti, ambo extrorsum divergentes.

La femmina che gli faceva compagnia non differisce da quella descritta nel Bullettino citato, fuorchè in questa di Stazzano nel mezzo del fronte si estende il colore bianco della carena (che divide la fronte in due piani diversamente inclinati) in macchia triangolare con il lato basale maggiore, e il vertice, nei due sessi, ha una linea mediana longitudinale pallida.

51. **Delphax paludosa**, Flor. — Stazzano, autunno.
52. » **brevipennis**, Boh. — Genova (S. Giuliano), Stazzano.
53. » **Fairmairei**, Perr. — Stazzano, autunno, prati umidi.
54. » **flaveola**, Flor. — id. id. id.
55. **Dicranotropis flavipes**, Sign. — Stazzano, Agosto; rara.
56. » **hamata**, Boh. — Liguria, frequente.
57. **Stiroma Pteridis**, Gené. — Stazzano; Maggio, Agosto.

TETTIGOMETRIDA.

58. **Tettigometra atra**, Hag. — Stazzano, Genova.
» var *laeta*, H. S. — Stazzano.
59. » **virescens**, Pz. — Stazzano, sui ginepri.
60. » **impressopunctata**, Duf. — Genova e Stazzano.
61. » **obliqua**, Pz. — Liguria, comune.
» var. *tritaenia*, Fieb. — Comune.
» var. *Panzeri*, Fieb. — Genova.

CERCOPIDA.

62. **Triecphora dorsata**, Germ. — Spezia.
63. » **vulnerata**, Germ. — Genova e Serravalle, Aprile e Maggio.
64. » **mactata**, Germ. — Comune; primavera, estate.
65. » **sanguinolenta**, L. — Voltri, Giugno.
66. **Lepyronia coleoptrata**, L. — Comune, autunno.
67. **Aphrophora corticea**, Germ. — Ventimiglia, Busalla.
68. » **alni**, Fall. — Comunissima.
69. **Ptyelus campestris**, Fall. — Comune negli aridi.
70. » **spumarius**, L. — Liguria.

MEMBRACIDA.

71. **Centrotus cornutus**, L. — Liguria, sullo *Spartium*.
72. **Gargara genistae**, F. — Meno comune del precedente, c. s.

JASSIDA.

ULOPIDA.

73. **Ulopa reticulata**, F. — Sotto la *Calluna*.
74. » **trivia**, Germ. — Nei detriti, più ovvia della precedente.

PAROPIDA.

75. **Megophthalmus scanicus**, Fall. — Liguria, con le precedenti.

LEDRIDA.

76. **Ledra aurita**, L. — Sulle quercie, estate.

BYTHOSCOPIDA.

77. **Idiocerus scurra**, Germ. — Sui pioppi e salici, estate.
78. » **notatus**, F. — Serravalle, sul prugnuolo.
79. » **varius**, F. — Liguria, sui salici; autunno.
80. » **poecilus**, H. S. — Meno comune, autunno.
81. » **lituratus**, Fall. — Stazzano, sui salici; autunno.
82. » **taeniops**, Fieb. — Genova, sul *Pistacia therebinthus*, 19 Maggio 1881, confrontato con esemplari del chiar. Signoret.
83. » **ustulatus**, M. R. — Stazzano, sul ginepro e salice.
84. » **socialis**, Fieb. — Stazzano, sul *Populus tremula*.
85. » **aurulentus**, Kbm. — Stazzano, raro.
86. **Macropsis microcephala**, H. S. — D' autunno, sull'*Artemisia campestris* e *Coronilla emerus*.
87. » **lanio**, L. — Specie volgare.
88. **Bythoscopus Alni**, Schrk. — Busalla.
89. » **flavicollis**, L. — Pontedecimo, Busalla, Serravalle; estate.
90. **Pediopsis nassata**, Germ. — Comune, estate e autunno.
91. » **scutellata**, Fieb. — Stazzano, rara.
92. » **nana**, H. S. — id. id.
93. **Agallia sinuata**, M. R. — Frequente, fra l' erba.
94. » **puncticeps**, Germ. — In Liguria meno ovvia.
95. » **reticulata**, H. S. — Non rara sulle quercie e sull' erbe.
96. » **venosa**, Fall. — Comunissima.

TETTIGONIDA.

97. **Tettigonia viridis**, L. — Abbonda nei luoghi umidi.
98. **Euacanthus interruptus**, L. — Sull'*Eupatorium cannabinum*, Agosto
99. » **acuminatus**, F. — Liguria orientale e Stazzano.
100. **Pentimia atra**, Germ. — Albissola, in Maggio.
101. **Chiasmus translucidus**, M. R. — Genova 11 Marzo 1881, sui terrapieni sotto lo Zerbino; specie senza nome ne' Cicadar. Agri ligust., p. 12 (114).

ACOCEPHALIDA.

102. **Eupelix depressa**, F. Sign. — Stazzano, fra l'erba.
103. » **producta**, Germ. — Genova e Stazzano.
104. » **cuspidata**, F. Sign. — id. id.
105. **Acocephalus carinatus**, Stäl. — Genova.
106. » **striatus**, F. — Liguria, comune.
107. » **bifasciatus**, L. — Genova. Ne ho dato esemplari al chiar. Puton.
108. » **trifasciatus**, Fourcr. — (Come sopra).
109. » **assimilis**, Sign. — Esemplari di Genova mandati a Puton, e da esso comunicati al chiar. Signoret come consta nell'*Essai sur les Jassides*, p. 75.
110. » **albifrons**, L. — Liguria, comune.
    » var. *fuliginosus*, Kb. — Non raro.
111. » **Serratulae**, F. — Liguria.
112. » **histrionicus**, F. — Busalla, Stazzano; non frequente.
113. » **rivularis**, Germ. — Stazzano. Bisogna cercarlo nei luoghi umidi a' piedi dei salici.
114. **Fieberiella Flori**, Stäl. — Stazzano, sulle quercie; non comune.
115. **Selenocephalus obsoletus**, Germ. — Liguria, falciando nei boschi, in autunno.

JASSIDA.

116. **Gnathodus punctatus**, Thunb. — Stazzano, negli aridi.
117. » **roseus**, Scott.; *frontalis*, Fieb. — Genova e Finalborgo.
118. **Cicadula punctifrons**, Fall. — Genova, Stazzano.
119. » **frontalis**, Fieb., Scott. — Pegli, Stazzano.
120. » **erythrocephala**, Ferr. — Genova (S. Giuliano), Borzoli.
121. **Doratura stylata**, Boh. — Stazzano, Settembre e Ottobre.
122. **Graphocraeus ventralis**, Fall. — Serravalle, assai raro.
123. **Phlepsius intricatus**, H. S. — Nei castagneti, d'autunno sull'erbe.
124. » **filigranus**, Scott. — Stazzano, sulle quercie.
125. **Thamnotettix fenestratus**, H. S. — Liguria.
126. » **Fieberi**, Ferr. — Diano marina, Stazzano.
127. » **fuscovenosus**, Ferr. — Liguria, comune nei prati.
    » var. *bipuncta*. — Nei castagneti, rara.
128. » **opacus**, Kbm. — Stazzano, meno ovvio.
129. » **tenuis**, Germ. — c. s.
130. » **coronifer**, Marsch. — c. s.

131. **Thamnotettix croceus**, H. S. — Assai comune.
132. » **attenuatus**, Germ. — Stazzano, Settembre 1872, un solo esemplare.
133. » **quadrinotatus**, F. — Stazzano, rara (1).
134. **Athysanus stactogala**, Am. — Albenga, Genova.
135. » **taeniaticeps**, Kbm. — Stazzano, raro.
136. » **striola**, Fall. — id. id.
137. » **obscurellus**, Kbm. — Genova, frequente nei luoghi erbosi, autunno.
138. » **distinguendus**, Kbm. — Genova e Stazzano.
139. » **subfusculus**, Fall. — Estate. ibid.
140. » **erythrostictus**, Fieb. — Comunissimo nei castagneti.
141. » **plebejus**, Zett. — Non comune.
142. » **variegatus**, Kbm. — Stazzano e Genova.
143. » **obsoletus**, Kbm. — id. id.
144. » **impictifrons**, Boh. — Stazzano, nei castagneti, sui fiori.
145. » **luridus**, Ferr. — Stazzano, raro.
146. » **prasinus**, Fall. — Liguria, estate e autunno.
147. **Goniagnathus brevis**, F. — Comune.

(1) Nel rivedere le specie, trovai un *Thamnotettix* raccolto dal compianto Ghiliani presso Torino, che non ho potuto riferire ad alcuna delle specie del *Tableau general des Thamnotettix* pubblicato dal Sig. Lethierry nella Revue d'Entomologie 1885, ed ha i seguenti caratteri:

T. Ghilianii, n. sp.

Angustus, supra ochraceo-testaceus, clypeo et frontis maxima parte mediana lineolisque lateralibus fuscis; vitta mediana transversa verticis (obtuse angulati) triangulisque lateralibus scutelli pallido aurantiis; tegminibus abdomine longioribus nervis tenuibus pallidis parce et sparsim subfusco marginatis; subtus fusco niger opacus, maris laminibus genitalibus flavis, femoribus fuscis excepto apice, tibiis pallidis, posticis nigro-punctatis. — Long. millim. 5 $^1/_4$ *ab apice capitis ad extremitatem tegminum.*

Supra modice nitens; facies flavo testacea, clypeo frontis magna parte lineisque transversis lateralibus fuscis; fronte inter ocellos triplo quam supra clypeum latiore, lateribus rectis, ante clypeum valde arcuatis. Vertex obtuse angulatus dimidiae nucae aequilongus, ochraceus vitta mediana transversa pallide-miniata integra. Pronotum vertice duplo longius, immaculatum; scutellum triangulis lateralibus pallide miniatis, punctis impressis in disco duobus inter se proximis totidemque posticis remotis sulco transverso conjunctis. Tegmina abdomine abunde longiora apice rotundata nervis tenuibus pallidis, parce huc illuc dilute fusco-marginatis; femora fusca apice pallida, femora postica dilutiora, linea mediana percurrente nigra. Tibiae et spinae pallidae, tibiae posticae nigro punctatae; tarsi postici fusci articulo 1.° *basi pallido. Venter nigrescens; maris extremum segmentum ventrale margine recto flavido praecedente parum longius; valva fusca vix* $^1/_3$ *segmenti ultimi et* $^1/_4$ *altitudinis laminarum; laminae trigonae, flavidae pygidio breviusculae margine externo apicem versus vix sinuato.*

148. **Jassus atomarius**, Germ. — Liguria, estate.
149. » **Mayri**, Kbm. — Stazzano, raro.
150. » **furcatus**, Ferr. — Serravalle, autunno, in luoghi ombrosi presso i rivi.
151. » **mixtus**, Germ. — Comune, anche sulle quercie.
152. » **modestus**, Scott. — Liguria, estate e autunno.
153. » **abbreviatus**, Leth. — Stazzano; Luglio, abbondante sull'erbe fiorite nei castagneti.
154. » **provincialis**, Ferr. — Stazzano, rarissimo.
155. **Platymetopius rostratus**, H. S. — Stazzano, raro.
156. » **obsoletus**, Fieb. — id. Un solo esemplare.
157. » **undatus**, De G. — Comune in Liguria.
158. **Deltocephalus multinotatus**, Boh. — Stazzano, Agosto.
» var. *Mayri*, Fieb. — Liguria.
159. » **picturatus**, Fieb. — Liguria, volgare.
160. » **pulicaris**, Fall. — Stazzano.
161. » **striatus**, L. — Liguria, comunissimo.
162. » **breviceps**, Kbm. — Genova, S. Giuliano.
163. » **Linnei**, Fieb. — Genova, S.[ta] Tecla.
164. » **striifrons**, Kbm. — Stazzano (1).

(1) **Deltocephalus Ecchelii**, n. sp.

Femina: *Supra pallide flavido virens, subtus nigra, long. mill. 4 abunde.*

Fronte brunnea linea mediana striisque pallidioribus, clypeo loris genisque pallide flavis: clypeo dimidia fronte breviusculo, sutura clypeo-frontali fere recta, quam hac ipsa sutura $^1/_4$ *longiore, inferius parumper attenuato; vertice obtuse angulato dimidia nuca vix longiore lateribus sub-arcuatis, lineola mediana a basi ultra medium producta, alia lineola fere recta ab antico ad dimidium secus marginem punctuloque ante oculum utrinque, maculis 2 trigonis transversis elongatis in disco et totidem posticis similibus sed obversis, subfuscis; pronoto quam vertice longiusculo dilute subfusco excepto margine antico flavo virenti; scutello flavido triangulis basalibus interdum pallide aurantiacis; tegminibus abdomine longioribus pellucidis nervis flavo pallidis area apicali mediana et apice areae anteapicalis proximae infuscatis nec non quandoque clavi commissura; abdomine nigro connexivo flavido, extremi segmenti margine postico integro, arcuato, altitudine laterali et mediana aequalibus; laminis genitalibus flavidis fusco-variegatis margine tubae analis setisque flavo-pallidis; pedibus flavidis spinis tibiarum punctis nigris impositis.*

Santo Lugano (Tirolo) 1886.

Ricevuto dal Rev. Sac. Conte Federico Eccheli e al medesimo dedicato per grata memoria.

Appartiene alla divisione che comprende le specie con gli omelitri non ocellati, ma per i caratteri che presenta non saprei ravvicinarlo ad alcuna delle specie descritte dal Fieber nella monografia dei Deltocefali (Verandl. d. k. k. zool. bot. Gesell. 1869) nè di quelle che ho in collezione e non descritte dal Fieber.

TYPHLOCYBIDA.

165. **Alebra albostriella,** Fall. — Comune in autunno.
» var. *fulveola*, H. S. — Non rara.
» var. *Wahlbergi*, Boh. — Meno ovvia.
166. **Dicraneura** (*Notus*) **Ferrarii,** Put. — Stazzano, volgare.
167. » **agnata,** Fieb. — id. sull' erba.
168. » **flavipennis,** F. — Liguria id.
169. » **mollicula,** Boh. — id. id.
170. » **citrinella,** Zett. — id. id.
171. **Chlorita flavescens,** F. — id. id.
172. » **Solani,** Koll. Leth. — id. id.
173. » **viridula,** Fall. — Stazzano, sull'*Artemisia campestris*.
174. **Kybos smaragdulus,** Fall. — Sui salici, volgare.
175. **Eupteryx Wallengreni,** Stäl. (*diminuta,* Kbm.). — Stazzano.
176. » **concinna,** Germ. — Autunno id.
177. » **Carpini,** Fourcr. — » id.
178. » **aurata,** L. — Genova, Marzo.
179. » **andalusiaca,** Ferr. — Genova, da S. Nazaro e S. Giuliano all' angolo meridionale del cimitero, sulla *Menta rotundifolia*, copiosa; 24 Luglio 1880.
180. » **Urticae,** F. — Stazzano, autunno.
181. » **Putoni,** Leth. — Liguria, estate e autunno.
182. » **Curtisii,** Flor. — id. id.
183. » **Melissae,** Curt. — Genova, Diano marina.
184. **Typhlocyba jucunda,** H. S. — Stazzano. Sugli ontani, rara, sempre esemplari femmine.
185. » **sexpunctata,** Fall. — Stazzano. Sui salici, rara.
186. » **Rosae,** L. — Comune.
187. » **Lethierryi,** Edw. (*sulphurella*, Leth.). — Rara, sull' alno.
188. » **margineguttata,** Leth. (*gratiosa*, Ferr.). — Stazzano, rara.
189. » **Ulmi,** L.; var. *Thecla*, Ferr. — Genova, rarissima.
190. » **tenerrima,** H. S. — Stazzano, Settembre e Ottobre. Non è rara.
191. » **Pandellei,** Leth. — Sui cespugli di castagno Stazzano.
192. **Zygina alneti,** Dahlb. — Sulle fronde di alno. ibid.
193. » **scutellaris,** H. S. — Comune, sull' erba.
194. » **parvula,** Boh. — Sulle fronde, frequente.
195. » **rorida,** M. R. — Genova, sulle quercie, Novembre. Stazzano, sui cespugli di castagno, Ottobre.
» var. *costalis*, Ferr. — Genova

196. **Zygina Rhamni**, Ferr. — Stazzano, con le precedenti.
197. » **blandula**, Rossi. — Liguria.
   » var. *simplex*, Ferr. — Liguria.
198. » **Tiliae**, Geoffr. — Sulle quercie e sul ginepro.
   » var. *moesta*, Ferr. — Stazzano.
199. » **angusta**, Leth. — Sul biancospino, ibid.
200. » **Tithïde**, Ferr. — Stazzano, sulle quercie, copiosa.
201. » **rubrovittata**, Leth. — Genova, in Marzo.
202. » **punctulum**, M. R. — Stazzano, rarissima.
203. » **bisignata**, M. R. — Comune, sul biancospino.



G.° Guidoni

RES LIGUSTICAE

XX.

Prof. GIOVANNI CAPELLINI

GEROLAMO GUIDONI

DI VERNAZZA

E LE SUE SCOPERTE GEOLOGICHE IN LIGURIA E IN TOSCANA

NOTIZIE BIOGRAFICHE

CORREDATE DI LETTERE INEDITE DI BERTOLONI, COLLEGNO, MENEGHINI, NESTI, PARETO, PILLA, REPETTI, SAVI, VIVIANI ED ALTRI NATURALISTI.

Paolo Savi, nelle osservazioni per servire alla storia di alcune Sylvie toscane, dopo aver descritto la *Sylvia subalpina* di Temmink, discorrendo del modo di vivere e della patria di quell' uccello, di cui fino allora (1825) non si conosceva che la forma, così descrive quel tratto della costa della Liguria che da Portovenere si avanza fino a Levanto (1).

« Nel ridosso esteriore di quella serie di montagne che formano il Golfo della Spezia, dalla parte di Ponente è collocato » quel distretto che è chiamato le *Cinque terre*, perchè cinque » sono i paesetti principali che in esso si trovano. Il mare che » con forza percuote la base di questa diramazione degli Appennini, oltre ad impedire che vi si formi spiaggia, ne ha corrosa

(1) SAVI PAOLO. — Osservazioni per servire alla storia d' alcune Sylvie Toscane. p. 7. Pisa 1825.

» talmente la base, che franata e precipitatane una gran parte
» nel fondo del mare, il pendìo vi è divenuto tanto scosceso che
» in varî luoghi è quasi affatto tagliato a picco, e impraticabile,
» e nella massima parte degli altri, ove solo per strettissimi
» viottoli si può camminare, sempre quasi a piombo sotto i
» piedi si vedono le onde che percuotono la base della montagna.
» Difeso questo paese, per la qualità della sua posizione, da
» tutti i venti freddi del Nord, esposto all' azione libera dei
» venti di Mezzogiorno, gode sempre di una quasi continua
» primavera. La vegetazione che lo ricopre ha qualche cosa di
» particolare, e risveglia al viaggiatore l' idea delle parti più
» calde della Spagna, o delle coste dell'Affrica. Cespugli di
» Mirto, di Ramerino, d'Oleandro, di Pepolino, ne vestono le
» parti più incolte e scoscese, misti col Fico d'India, e col-
» l'Agave americana, che ogni anno si carica dei suoi fiori. Le
» coste un poco meno precipitose sono ricoperte da boschi di
» Corbezzoli, e da quelle bassissime Vigne che come un tappeto
» si stendono sopra il terreno, e son famose per il vino eccel-
» lente che esse producono. Nelle piccole gole poi scavate dai
» torrenti che scorrono al mare, ove il pendio è anche più dolce
» ed ove qualche volta trovansi delle piccole vallatine, tutto il
» suolo è adombrato da belli Uliveti, da Fichi, da boschetti di
» Limoni, di Cedri e d'Aranci, e spesso fra questi si vede sor-
» gere la Palma da datteri.

« Una quantità d'uccelli popola questi luoghi deliziosissimi.
» La Pernice (*Perdrix rubra*) abbonda sulle punte più alte.
» Cardellini, Merli, Capinere, Zigoli ecc., sono comuni per i
» boschi, ma i Filunguelli poi vi sono in un numero assoluta-
» mente sorprendente. Il Rondone comune (*Cypselus murarius*)
» ed il Rondone a pancia bianca (*Cypselus alpinus*) abitano
» nei fori degli scogli più alti e precipitosi, e la *Saxicola ca-*
» *chinnans* si sente spesso cantare sulla sommità di questi me-
» desimi scogli.

« Ma uno degli abitatori i più comuni di questo paese curioso,
» è la *Sylvia Leucopogon* (*S. subalpina*). Nel giugno, in ogni
» bosco d'ulivi, in ogni limoniera, in ogni vigna od orticello

» s' udiva cantare la *Strepola* come la chiamano nel paese. Se-
» condo ciò che mi fu detto, questi uccelli non abbandonano
» mai quel paese ove son nati ».

Il viaggiatore che per strada ferrata va da Spezia a Genova, in pochi minuti con una serie di noiose gallerie che si fanno seguito con brevissime interruzioni, prima di arrivare alla punta del Mesco passa per le *Cinque terre* (*Riomaggiore, Manarola, Corniglia, Vernazza* e *Monterosso*) senza potere in modo alcuno rendersi conto della natura incantevole della regione così egregiamente descritta dal grande naturalista pisano.

Arrivando a Vernazza, il treno, sia pur breve, arriva con la testa alla galleria che fa seguito e non ancora è libera la sua coda dalla galleria precedente; assai angusto spazio è riservato per i viaggiatori e per le merci. A picco sotto la scogliera sulla quale passa la ferrovia si vede il paesetto col piccolo seno, che del resto è il più comodo scalo delle *Cinque terre*, e di faccia vi hanno le rovine di pittoresco antico fortilizio. Il naturalista, sopratutto se geologo, lancia un avido sguardo allo scosceso promontorio del Mesco, se archeologo ricorda che è vanto del modesto paesello sottostante l' aver dato i natali all' antiquario del museo romano, Giovanni Battista Visconti padre del celebre Ennio Quirino Visconti.

Nella casa che prospetta la stazione, quasi in riva al mare sotto il castello, il 19 febbraio del 1794, da Lodovico Guidoni e da Barbera Salvioni di Massa nacque Gerolamo Guidoni e fu unico figlio. Istruito dapprima presso la famiglia in Vernazza, fu mandato poscia per qualche tempo a Genova e da ultimo dimorò coi parenti in Massa. Da Massa il giovane Gerolamo partì per recarsi a Genova col proposito di attendere allo studio della Medicina in quella Università; ma non avendo alcuna inclinazione per lo studio della anatomia, presto interruppe il corso regolare dei suoi studî, per applicarsi esclusivamente alla Mineralogia ed alla Botanica, col saggio intendimento di giovarsene anche per la Agricoltura.

Da un attestato rilasciatogli dal professore Giuseppe Mojon, autore della prima descrizione mineralogica della Liguria (1805),

si rileva che nel 1817 il Guidoni studiava Chimica ([1]), non resulta però quando studiasse Botanica col professore Viviani e la prima lettera di questo professore al Guidoni, tra quelle da me esaminate, risale soltanto al 1826. In essa il Viviani si compiace di sapere che il già suo scolaro era impegnato nel lavoro sulle viti genovesi e aggiunge che in questo e in altri soggetti di Storia naturale patria avrebbe trovato di che utilizzare le cognizioni acquistate (LVII) ([2]).

Due anni dopo il Guidoni, parlando del prof. Viviani e dei suoi viaggi, scriveva: « Io ebbi la fortuna di ascoltare per più » anni le sue lezioni e sono ancora sovente dalla viva sua voce » istruito nelle ricerche di tal fatta ».

Le più antiche lettere avute da Naturalisti, in seguito alle più accurate ricerche da me fatte in proposito, sono quelle di Paolo Savi, Antonio Bertoloni, Gaetano Savi, Passerini; nessuna è anteriore al 1822, ma si capisce benissimo che, almeno con la famiglia Savi, già dovevano esistere rapporti di amicizia originati da interessi scientifici.

Nel 1822 avendo sposato in Massa la cugina nobile signora Marianna Salvioni e ivi essendosi domiciliato, nelle frequenti escursioni nelle Alpi Apuane continuava a raccogliere minerali piante e animali.

La prima lettera ricevuta dal prof. Antonio Bertoloni è della fine di ottobre di quello stesso anno e in essa si parla dell'invio degli elementi di zoologia del Ranzani (XLVIII). Il Guidoni rispondendogli, in data 27 dicembre, diceva essergli di grande incoraggiamento allo studio della Botanica l'aver avuto la fortuna di fare la sua conoscenza. Paolo Savi che allora si occupava della Ittiologia della Toscana, gli raccomandava di procurargli alcuni pesci di

([1]) Genova li 9 luglio 1817.

Io sottoscritto Prof. di Chimica nella R. Università di Genova certifico qualmente il sig. Girolamo Guidoni ha frequentato con assiduità e profitto le mie lezioni di Chimica nella suddetta Università durante tutto l'anno scolastico 1817, ed in fede.

GIUSEPPE MOJON.

([2]) Le lettere che fanno seguito a queste notizie biografiche sono numerate progressivamente con numeri romani; quando occorra ne indicherò fra parentesi i numeri che le distinguono, affinchè il lettore possa più facilmente esaminarle.

acqua dolce notati dal prof. Viviani nel *Viaggio agli Apennini della Liguria* ed avendo sollecitamente ottenuto quanto desiderava, nel gennaio 1823, in cambio dei pesci gli prometteva un invio di minerali; nel tempo stesso annunziandogli la morte del professore Santi dice di essere occupatissimo, avendo avuto l'incarico dell'insegnamento della Storia Naturale e la direzione del Museo (I, II).

Guidoni già aveva invitato l'amico Paolo ad andare a trovarlo a Massa per visitare insieme le Alpi Apuane, ma ciò non potè allora effettuarsi, come si ricava da una lettera dello stesso Savi in data 2 luglio 1823; mosso intanto dal desiderio di contribuire in qualche modo all'incremento della Agricoltura Italiana e interessandogli di rendersi utile al luogo natio, inviava a Gaetano Savi la sua bella Memoria « *sulla vite ed i vini delle Cinque terre* », perchè fosse pubblicata nel *Giornale dei Letterati di Pisa*. In quel lavoro, che non esiterei a dichiarare il migliore tra quanti ne uscirono dalla penna del Guidoni, premesse brevi parole per affermare che il vino Lunense degli antichi Romani era il vino delle *Cinque terre* e dopo avere ricordato parecchi i quali scrissero di quei luoghi e della coltivazione della vite, tratta *della situazione e aspetto delle Cinque terre.* In un breve capitolo sulla *Natura del suolo e del clima* accenna sommariamente le rocce che si incontrano da Portovenere fino al canale di Feggina e riguardo al clima vi distingue tre regioni:

La *Regione delle marine*, dal livello del mare fino a certa altezza dominata sempre dal sole, che è la più anticamente coltivata e quella che produce miglior vino.

I *Canali*, che costituiscono la seconda regione nella quale il vino è di qualità inferiore.

La terza regione è detta delle *Alture* e comincia ove termina la regione dei canali, estendendosi fino alla sommità dei monti.

Passa quindi a dire della *Coltivazione della vite*, accennando al modo di aggiustare e preparare il terreno, alla piantagione delle viti e al modo di governarle, sollevandole appena da terra, mentre anticamente si lasciavano direttamente stese sul suolo. Critica in gran parte ciò che ne scrissero Flavio Biondo, Andrea

Baccio ed il Targioni e parla dell' uso più moderno di far pergolati, della potatura, zappatura e concimazione. Da ultimo enumera ben 22 qualità di uve, 15 bianche e le altre nere, coltivate alle Cinque terre, le descrive e le confronta con note uve straniere e indica ove si incontrano di preferenza. La Memoria termina con un interessante capitolo sul *modo di manipolare il vino, sull' antico suo credito e sui motivi della sua decadenza;* facendo voti perchè anche alle Cinque Terre l' agricoltura impari a trarre profitto dalla Chimica. Un quadro statistico indica il numero degli abitanti delle Cinque Terre (in totale 4225), il prodotto in vino (36,000 some) il prodotto in olio, i bastimenti da trasporto e da pesca e il numero dei marinai.

Le bellissime lettere di Gaetano Savi intorno a quella Memoria e l' accoglienza che subito le fu fatta dai Naturalisti e dalla Accademia dei Georgofili che all' autore inviava il diploma di Socio corrispondente, giustificano ampiamente il breve resoconto che ho pensato di darne, anche perchè quel lavoro essendo diventato assai raro, malgrado i molti suoi pregi è pochissimo conosciuto. Per mezzo di Paolo Savi entrato in rapporti scientifici con il distinto entomologo Carlo Passerini, da esso fu richiesto di uccelli e di insetti da cambiare con piante e minerali; sopratutto interessa la viva raccomandazione per avere esemplari perfetti della bella farfalla *Nymphalis Jasius* (*Papilio Jasius*) che Giuseppe Bertoloni aveva trovato in grande quantità nei boschetti di corbezzolo (*Arbutus unedo*) alla foce del Magra (LV, LVI).

Mentre raccoglieva piante per Antonio Bertoloni e Gaetano Savi, pesci e notizie ornitologiche per Paolo Savi, uccelli e insetti per Carlo Passerini; mentre si occupava così bene di cose attinenti alla Agricoltura, attendeva poi con cura particolare alle ricerche geologiche e paleontologiche.

Per andare da Massa a Vernazza, ove si recava sovente, sopratutto nella stagione estiva, per affari di famiglia e per occuparsi delle viti e degli ulivi, doveva d' ordinario valicare i monti della Spezia, passando per Biassa o per Carpena, o per Pignone; inoltre in quei monti era solito fare escursioni in cerca di piante. Io non so, e duolmi di non averne mai richiesto al vecchio

amico, come egli scoprisse le Ammoniti e gli altri fossili che un tempo si trovavano in copia sulla superficie delle rocce più o meno erose e denudate sulla cima dei monti sulla Castellana, di Coregna, di Parodi, del Bermego; ma dalle lettere scambiate con Antonio Bertoloni resulta che nella prima metà del 1824 egli aveva già scoperto le preziose Ammoniti sulla Castellana. Infatti Antonio Bertoloni in una lettera del 21 agosto di quell'anno, scrivendogli di una escursione botanica che aveva fatto su quella montagna, così ne fa cenno: « Non fui fortunato di tro-
» vare gli Ammoniti nella Castellana; ma io dimenticai il nome
» del luogo, dove Ella li raccolse, e questa fu la cagione perchè
» non li rinvenni (XLVIII).

Voglio credere che Guidoni, avendo partecipato ad Antonio Bertoloni la sua scoperta delle Ammoniti ed anzi avendogli indicato ove avrebbe potuto raccoglierne, non avrà mancato di tenerne subito parola anche con l'amico Paolo Savi; ma questi tutto assorto nella pubblicazione del Catalogo degli uccelli della provincia pisana, si raccomandava che lo aiutasse per preparare la Ornitologia toscana e lo interessava a procurargli pesci del golfo di Spezia.

È probabile che qualche lettera di Paolo Savi, della fine del 1823 o della prima metà del 1824, dal Guidoni sia stata regalata per collezioni di autografi e che in essa si parlasse forse delle Ammoniti, e si può anche supporre che a voce gli avesse dato notizia della importante scoperta; in ogni modo nessun cenno ve ne ha nella lettera 25 novembre 1824, nella quale invece Paolo Savi dice di aver ricevuto un bel pezzo di cranio di Orso fossile e promette di occuparsene (V). Il cranio d'orso fossile proveniva dalla caverna di Cassana, e qui è d'uopo che io accenni come avvenisse la scoperta di quell'antro; riferendo quanto ne scrisse il Savi nella sua bella Memoria pubblicata nel 1825 (1).

« È da sapersi (così scrive Paolo Savi) come il mio amico
» Girolamo Guidoni di Vernazza, giovane naturalista pieno di

(1) SAVI P. Esame di una Caverna contenente ossa fossili stata scoperta in Italia. Pisa presso Sebastiano Nistri 1825.

» cognizioni e di zelo, onorevolmente già conosciuto per una
» interessante Memoria *Sulle viti e vino delle Cinque terre*, gi-
» rando per i monti della Spezia, all' oggetto di studiarne la
» natura geologica, essendo capitato a Casale dal signor Giro-
» lamo Saccomanno, quivi trovò i primi indizî dell' esistenza di
» questi fossili ossei. Gran dilettante di belle arti il sig. Sacco-
» manno, ed ammiratore appassionato d' uno dei più bei fenomeni
» che si riscontrano nelle montagne, cioè di quelle cavità profonde,
» ove nell' oscurità e nel silenzio si è la natura compiaciuta di
» formare mille bizzarre figure e cristallizzazioni risplendentis-
» sime, percorse, ed esaminò tutte quelle grotte che in abbon-
» danza si trovano nei monti in cui Egli abita, raccolse i pezzi più
» curiosi che gli si presentarono, e fra questi una mascella ed
» alcune altre ossa, e se ne servì per formare una grottesca
» artificiale, che veduta dal sig. Guidoni risvegliò in lui il de-
» siderio di visitar la caverna ove erano state trovate; ma i
» tempi piovosi gli impedirono d' eseguire il suo divisamento,
» benchè più volte, a bella posta, ne avesse intrapreso il viaggio.
» Ciò per altro bastò per far giungere al sig. Intendente (di
» Spezia) la notizia del ritrovamento della caverna ossifera, dal
» che fu motivato l' invio a me fatto dell' ossa [1]; ed il signor
» Guidoni saputa la mia intenzione di visitar la caverna, ebbe
» la compiacenza di annunziarmi che avrebbe differita la sua
» gita fino al tempo in cui io fossi stato libero, onde eseguire
» insieme questa escursione. Di fatti il 21 di giugno (1825) riuni-
» tici a Massa di Carrara andammo al Golfo della Spezia, e la
» mattina del 25 a ore nove circa giungemmo a Casale, dal sopra
» lodato sig. Saccomanno, che già ci attendeva ed aveva pre-
» parato tutto quello che era necessario per visitar la caverna ».
(Aggiunge il Savi) « Io non starò a descrivere la natura
» delle montagne ove è situata questa caverna, nè la loro geo-
» logica costituzione, rimandando chi di ciò vorrà avere una
» esatta ed estesa notizia, ad un lavoro che il sig. Guidoni sta

(1) Nell' autunno del 1824, dal nobile sig. Giorgio Doria Intendente della Provincia di Levante, aveva ricevuto una cassetta con le ossa fossili trovate a Cassana.

» preparando sulla geologia e mineralogia delle montagne for-
» manti il Golfo della Spezia, e che presto pubblicherà ».

Nella circostanza della visita alla caverna di Cassana, Paolo Savi si recò pure a Vernazza presso il Guidoni, e visitando le Cinque terre fece le osservazioni sulla *Strepola* (*Sylvia subalpina*) riferite fin da principio e certamente per la prima volta deve allora aver fatto escursioni nei monti della Spezia; ma se aveva trovato tempo per occuparsi delle ossa fossili della caverna di Cassana, non si sentiva ancora attratto abbastanza dalle ricerche geologiche. Tutto assorto nella direzione delle impareggiabili preparazioni tassidermiche del Museo, tra le altre quella del Cignale regalato allora allora dal Granduca, e affrettando la pubblicazione della sua classica opera « *Ornitologia toscana* » e di altre Memorie zoologiche, non si curava troppo delle rocce e dei fossili (XLIV). Guidoni, invece, benchè pensasse a un esteso lavoro sulle viti della Liguria, benchè si occupasse dell'*Agave Americana* sulla quale avea preparato una memoria che non pubblicò per consiglio di Gaetano Savi che desiderava la avesse perfezionata, attendeva con particolar cura al suo lavoro geologico sui monti della Spezia e nella primavera del 1826 aveva la fortuna e l'onore di accompagnare in escursioni nelle Alpi Apuane il celebre Buckland, allora presidente della Società geologica di Londra, a lui indirizzato dal già suo maestro prof. Domenico Viviani (LVIII). Nell'ottobre di quello stesso anno la Società di Storia naturale, geografia e statistica della Toscana, fondata in Firenze, sulla proposta di Emanuele Repetti inviava al Guidoni il diploma di Socio corrispondente ed egli entrato così in rapporti scientifici anche col Cav. Antinori segretario delle corrispondenze, alla Società che ne aveva apprezzate le laboriose importanti ricerche, mandava le sue *Osservazioni geognostiche e mineralogiche sui monti che circondano il Golfo della Spezia.*

Di quel lavoro il Repetti rendeva conto nella adunanza del 25 marzo 1827 e molto interessanti sono le lettere da esso scritte in proposito all'autore, anche perchè mostrano quanto fossero estese e profonde le molteplici cognizioni di quel potente ingegno e accurato raccoglitore di notizie storiche e geografiche.

Da una di esse, in data 4 luglio 1827, si ricava che il Guidoni aveva anche mandato a Vieusseux un suo discorso: *Sulla maniera di indagare con profitto il suolo della Toscana*, perchè ne curasse la pubblicazione nella Antologia (LXVIII).

A quell' articolo ritengo che facesse allusione il Cav. Vincenzo Antinori coi rallegramenti contenuti nella lettera 10 agosto 1827, per l'*Articolo sulla importanza dello studio della Geologia;* lettera nella quale esprimeva al Guidoni anche il suo dispiacere di saperlo, per circostanze di famiglia, distolto dai suoi prediletti studî.

Pare infatti che gravi cure domestiche già lo tormentassero e, si rileva che senza più esitare, due anni dopo chiedeva a Repetti, a Bertoloni, ai Savi e al Cav. Antinori che lo aiutassero a trovare un collocamento in Toscana, pel maggior vantaggio dei suoi studî.

Siamo infatti al 1829, Guidoni prosegue le sue fortunate scoperte nei Monti della Spezia e nelle Alpi Apuane e nel tempo stesso esprime il vivo desiderio di abbandonare Massa, domicilio abituale della sua famiglia, per stabilirsi in Toscana e servire il Granduca Leopoldo II gran mecenate degli scienziati senza distinzione di paese.

Nella primavera di quell' anno, il celebre geologo inglese Enrico La Bêche essendo venuto in Italia e trovandosi in Firenze, poichè desiderava di visitare i monti di Carrara ed il Golfo della Spezia, dal professore Filippo Nesti veniva indirizzato e raccomandato al Guidoni e questi, accompagnandolo premurosamente nelle località più interessanti, gli faceva conoscere quanto aveva fino allora scoperto ed osservato (LXXXI).

Attendeva, intanto, alacremente allo studio dei fossili che di recente aveva scoperto anche a Portovenere ed alla Palmaria, e Paolo Savi, di ritorno da una gita nelle Maremme Pisane, mentre redigeva le sue « *Osservazioni geognostiche sul Campigliese* » gliene dava notizia con lettera 19 giugno, chiedendogli il permesso di pubblicare quei suoi primi lavori geologici in forma di lettere a lui indirizzate [1] e raccomandando un sol-

[1] Nella prima lettera geognostica stampata con la data 29 maggio tratta dei dintorni di Campiglia e Monte Calvi; nella seconda (25 ottobre 1829) accenna brevemente le osservazioni fatte nell'Apennino Pistoiese, nel Barghigiano, in Garfagnana e nel Capitanato di Pietrasanta.

lecito riscontro, essendo in procinto di partire per un viaggio scientifico in Germania (VIII).

Alla sua volta il Guidoni in una lettera diretta a Paolo Savi e inserita nel *Giornale dei Letterati* in data 1.° giugno 1830, discorrendo « *Sui fossili recentemente scoperti nelle montagne della Spezia* » ricordava le lettere indirizzategli dall' amico e accennava qual profitto aveva saputo trarre da esse e da altre pubblicazioni venute in luce nei due ultimi anni.

Prima di stampare, avendo scambiato in proposito parecchie lettere col Savi, discutendo intorno alla natura di certi supposti avanzi organici fossili, ne aveva avuto apprezzamenti e consigli.

La breve Memoria fu accolta con favore e da tutti fu altamente apprezzata la importanza delle nuove scoperte paleontologiche, giova però di sapere che la lettera al Savi doveva servire come un semplice annunzio e che sui fossili scoperti nei dintorni del Golfo di Spezia il Guidoni pensava di fare più estesa Memoria come ne scriveva ad Antonio Bertoloni il 6 maggio 1830, lamentandosi che La Bêche avesse appena parlato di lui in una breve nota, quantunque egli moltissimo avesse contribuito ai suoi lavori sul Golfo della Spezia.

Come ho ricordato che il prof. Viviani gli aveva indirizzato Buckland e che il prof. Nesti gli aveva raccomandato il La Bêche, devo anche accennare che il Repetti, dopo averlo messo in relazione col mineralogista Cav. Airoldi, con lettera 13 giugno 1830 gli indirizzava il celebre botanico e geografo il prof. Schow di Copenaghen, desideroso egli pure di visitare in sua compagnia le Alpi Apuane e il Golfo della Spezia o per lo meno di ammirare la preziosa messe botanica e paleontologica che vi aveva raccolto (LXXII).

Avvenuta nel frattempo la morte del di lui padre e necessariamente dovendosi occupare di affari di famiglia, malgrado la migliore volontà era costretto ad interrompere le sue ricerche; però si raccomandava al Bertoloni perchè gli procurasse libri e giornali scientifici dei quali sperava giovarsi per la progettata monografia dei fossili del Golfo.

Paolo Savi, dopo il viaggio fatto all' estero col Granduca, affrettò il compimento della Ornitologia toscana desiderando di mettersi poi interamente a suoi lavori geognostici e mentre aspettava l' arrivo delle collezioni fatte in quel viaggio per esporle in uno dei palazzi granducali, scriveva all' amico *Momo* che sentiva crescere sempre più la sua curiosità di visitar meglio le montagne della Spezia (XII, XIII).

Dalla corrispondenza si rileva che il Granduca lo incoraggiava e lo invitava ad accompagnarlo nelle sue frequenti escursioni nelle Maremme, e assai interessanti sono le lettere nelle quali ragguaglia il Guidoni delle osservazioni fatte sulle Trachiti, sulle masse Ofiolitiche, sui Lagoni, sui carboni fossili del Volterrano. In una lettera del 3 novembre 1831 scriveva che: malgrado accurate ricerche non aveva trovato in alcun luogo il *calcare grigio a bivalvi* (intendeva dire del calcare retico o infraliassico dei Monti della Spezia, dal Guidoni già riscontrato nelle Alpi Apuane) e dichiara che, dopo essersi lambiccato il cervello per sapere a qual formazione dovevasi riferire, *non sapeva darci dentro*, e chiede al Guidoni se non si potrebbe riferire al Giurassico (XVII).

Mentre Paolo Savi si dava interamente alla Geologia, Guidoni scoraggiato per le difficoltà che incontrava per fissarsi in Toscana, rivolgeva il suo pensiero a Genova, e lusingato dal prof. Viviani sperava di poter essere chiamato ad aiutarlo e in seguito a succedergli nell' insegnamento della botanica e della storia naturale.

Le lettere di Gaetano e Paolo Savi, quelle di Antonio Bertoloni, Repetti, Pareto e dello stesso Viviani, dal 1831 al 1834, sono del maggior interesse per rendersi conto dell' andamento di questo affare e degli apprezzamenti diversi, principalmente riguardo al Viviani.

Gaetano Savi aveva fatto in proposito vive raccomandazioni al prof. Moris, e Paolo ne aveva scritto al prof. Gené a Torino; Pareto e Bertoloni lo avevano raccomandato a Genova, e il Viviani gli faceva capire che non gli sarebbe rincresciuto di averlo per successore; intanto nel dicembre 1831 gli indirizzava

anche il celebre botanico inglese Woods che desiderava di trattenersi per qualche tempo a Massa per conoscere la flora di quei dintorni (LXI).

Le lettere del Pareto sono importantissime perchè mostrano altresì che egli non faceva della geologia standosene a casa, ma viaggiando, osservando, confrontando, discutendo seriamente. Appena conosciuto il Guidoni e fatte alcune escursioni in sua compagnia, ben volentieri accetta di fare con lui una Memoria sul Golfo della Spezia e le Alpi Apuane.

Quella Memoria era dedicata a Paolo Savi, ma poichè in parecchie cose vi era tra loro discordanza di opinioni e inoltre il Savi riteneva che non avessero encomiato abbastanza ciò che egli già aveva fatto, così questi scrivendone al Guidoni dichiara che, a meno di certe rettifiche o annotazioni, non avrebbe accettata la dedica di quel lavoro.

Pareto alla sua volta giustifica il suo operato e, tra le altre cose, dice di non aver citato le idee del Savi *sulla eruzione della dolomite*, perchè parlandone ed emettendo (egli e il Guidoni) « opinione diversa, avrebbero dovuto allungar troppo la » lettera e entrare in particolari di osservazioni che avrebbero » potuto prendersi come un rinfacciamento di negligenza a chi » non vi avesse posto mente ». Del resto dichiara che rimaneggiando il proemio aveva aggiunto qualche frase laudativa di più, senza cambiare menomamente nè le idee nè il piano del lavoro (LXXXIV).

Il Pareto, da fiero ligure, non era facile a piegarsi, quando era sicuro di avere osservato coscienziosamente e di avere agito rettamente; Savi intanto rapacificatosi col Guidoni gli scriveva:

« Finalmente ho fatto ancor io la importante scoperta di » avanzi fossili univalvi e bivalvi nel calcare dei Monti pisani, » non solo nel calcare bigio ma nel candido e quasi cristal- » lino ».

Il Savi fa cenno di alcuni dei fossili scoperti, dice di averli descritti in una lettera per la quale gli chiede il permesso di stamparla a lui indirizzata. Dice che in detta lettera ricorderebbe anche la scoperta fatta dal Guidoni dei fossili nel calcare della

Tecchia e conclude: « *Vedete come le osservazioni vostre sul* » *Golfo legansi con le mie:* faccio notare questa connessione e » ne traggo le conseguenze » (XXI).

E le conseguenze che allora ne traeva il Savi erano giustissime e se avesse perseverato non si avrebbe dovuto rifare poi da altri lungo cammino per dimostrare la perfetta corrispondenza del calcare infraliassico o retico dei Monti della Spezia con quello di Caprona nei Monti Pisani, della Tecchia e di tante altre località nelle Alpi Apuane.

E mentre Paolo Savi faceva escursioni nei monti livornesi per ordine del Granduca e attendeva alla pubblicazione della lettera sopra accennata, col titolo « *Osservazioni geognostiche sui terreni antichi toscani,* introducendo anche per la prima volta nella scienza la infelice parola *Verrucano*, Escher de la Linth ed Hoffmann di ritorno dalla Sicilia trattenevansi in Pisa e con esso facevano escursioni nei Monti Pisani.

Di là recatisi a Firenze, andarono poscia a Massa passando per Lucca e accompagnati dal Guidoni visitarono le Alpi Apuane (segnatamente l' Altissimo) e i dintorni della Spezia, rendendo conto a suo tempo delle importanti osservazioni fatte in quella circostanza ([1]).

Il periodo del quale ci occupiamo è indubitatamente uno dei più belli e dei più fecondi per la geologia della Liguria e della Toscana; Pareto, Guidoni, Savi lavorano alacremente e l' opera loro è meritamente apprezzata anche all' Estero; tutto quanto si produce dimostra vieppiù la importanza delle classiche regioni oggetto delle investigazioni di quei valenti pionieri, tanto benemeriti della geologia italiana.

Pareto con lunghe lettere informa il Guidoni delle escursioni e osservazioni fatte nella Liguria occidentale e nelle Alpi marittime, nonchè dei suoi viaggi in Svizzera e in Francia; e Paolo Savi appena tornato dall' Elba gli scrive per ragguagliarlo minutamente di tutte le cose che là aveva osservato e gli rac-

([1]) HOFFMANN FR. Gesammelt auf einer Reise durch Italien und Sicilien in den Jahren 1830 bis 1832. Berlin 1832.

comanda di non parlarne con alcuno, perchè teme che « altri » rischiarato con piccola stilla di luce potrebbe farsi bello delle » sue fatiche ». In parecchie altre lettere si congratula coll'amico per le escursioni da esso fatte con Hoffmann nelle Alpi Apuane e tratta lungamente dei fossili del Golfo della Spezia. A questo proposito accennando alla Memoria di La Bêche su quella località, pubblicata nel 1833, gli dichiara che a suo avviso il geologo inglese non lo ha trattato nè con giustizia nè urbanamente, ed esclama: *uno lavora e l' altro raccoglie!* Aurea sentenza e dura verità che anch'io in più circostanze ebbi motivo di sperimentare! (LXXXV-LXXXVII; XXIV-XXXI).

Dall'insieme apparisce luminosamente quanto Guidoni avesse operato fino allora per le scienze naturali in generale e per la geologia in particolare e in quanta estimazione fosse presso i più valenti del suo tempo. Pure il modesto suo desiderio di ottenere almeno un posto di Assistente alla cattedra di Storia naturale a Genova non doveva essere esaudito, e crescendo per esso le difficoltà d' ogni sorta, disgraziatamente non poteva continuare a lavorare bene e tanto quanto aveva fatto fino allora. Gli amici facevano del loro meglio per consolarlo e dal loro carteggio il Viviani non apparisce così onesto come lo si sarebbe desiderato, benchè questi non manchi di scusarsi per quanto sa e puó e si debba anche tener conto che negli ultimi anni di sua vita, sia per l' indole sua o pel male che lo logorava, diffidava di tutto e di tutti.

Antonio Bertoloni, con quella franchezza e arguzia che rendeva cara e piacevole la sua conversazione, nel maggio 1833 gli scriveva :...... nè gli intrighi e le cattiverie del Viviani avreb- » bero prevalso, se Ella avesse avuto la laurea. In Piemonte è » stile, che tutti gli impiegati, compreso il cuoco di corte de- » vono essere laureati » (LIII).

L. Pareto un anno dopo gli esprimeva ancora il suo rincrescimento che non fosse stato nominato supplente e aggiunge: « pure avete meno a dolervene perchè non è posizione troppo » invidiabile, avendo da fare con lui; egli fa voltare il capo al » povero Sassi (colui che aveva ottenuto il posto ambito dal

» Guidoni) e cerca ogni modo di farlo scomparire, onde davvero » potete ripetere che tutto il male non viene per nuocere ».

Svanita ogni speranza per Genova, pensò il Guidoni a trarre qualche profitto dalle raccolte già fatte e di esse ne cedeva una parte ai musei di Torino e di Genova, avendo ottenuto da S. M. il Re di Sardegna una sovvenzione per proseguire le sue ricerche nei dintorni del golfo della Spezia.

Nel 1837 avendo perduta la madre, Barbera Salvioni, benchè ereditasse ancora discreto censo, dovette pensare ad occuparsi seriamente delle cose domestiche; perchè, dopo tutto, spendendo senza misura per acquistar libri, fare escursioni e accogliere degnamente gli ospiti illustri che spesso erano a visitarlo, pure senza accorgersene aveva alquanto compromesso il suo patrimonio. Bisogna aver presente che Pareto, essendo ricchissimo, poteva spendere senza restrizioni e senza darsi alcun pensiero, e che Paolo Savi non solo era professore ma viaggiava e faceva escursioni aiutato e incoraggiato dal Granduca. Guidoni, invece, con mezzi limitati doveva imporsi sacrifizî per stare alla pari con essi e per far fronte a mille difficoltà che si incontrano da chi apre una via nuova.

Nutrito di lusinghiere promesse, ma senza trovare l'*ubi consistam*, si può prevedere come gli dovessero venir meno i mezzi per continuare valorosamente verso la meta e come dovesse, un giorno, lagnarsi della avversa sorte, incolpando anche gli amici per non averlo sorretto e aiutato come e quanto avrebbe desiderato.

Il rapido progresso compiutosi nelle ricerche geologiche, non soltanto in Europa ma eziandio in America, giustificava frattanto la proposta di separare anche in Pisa l'insegnamento della zoologia e anatomia comparata da quello della mineralogia e della geologia, e quantunque già si potesse discutere se Paolo Savi più valesse nelle materie zoologiche od in quelle della geologia, pure dovendo optare mostrava ancora di prediligere l'insegnamento al quale aveva dato le prime sue cure; si dovette quindi cercargli un successore per la geologia e per la mineralogia. Non per questo pensava egli di abbandonare le ricerche per le quali

aveva dato così splendide prove di acume e di penetrazione, che anzi a prò della Industria cominciò allora ad applicare le molte cognizioni delle quali aveva fatto tesoro e può dirsi che in tal guisa contribuì pure notevolmente allo sviluppo dato allora alle ricerche minerarie in ogni parte della Toscana, e principalmente nelle Maremme. Guidoni pure rivolse in quel tempo la sua attività ad applicare la scienza alle Industrie, anzi scoperto il cinabro nelle vicinanze di Seravezza ne diede subito notizia nel giornale « il Commercio » e in altri periodici e sperò ancora in nuove risorse; ma neppure per questo la sorte gli arrise. Paolo continuava ad essere l'amico buono e confidente di Momo, ma i rapporti tra le due famiglie non erano più così intimi e cordiali come per lo passato, sia per motivi di interessi col padre Gaetano, quanto ancora perchè nella scelta del successore per la geologia, sebbene il Granduca si mostrasse favorevole per affidarne l'incarico dell'insegnamento al Guidoni, veniva data la preferenza al Pilla, forse anche perchè tanto il Giorgini quanto Paolo Savi sapevano benissimo che il Guidoni già non era più completamente al corrente della scienza.

Tosto che il Pilla arrivò a Pisa, il Guidoni gli scrisse lamentando di vederlo occupare un posto pel quale aveva tanto sperato e che pare gli fosse stato anche lontanamente promesso; ma il Pilla alla sua volta rispose con una lettera bellissima, la quale, se per una parte provava quanta era la estimazione della quale il Guidoni godeva anche presso di lui, dall'altra rivelava quale anima veramente grande e nobilissima era quella del futuro eroe di Curtatone. E da allora in poi i due geologi continuarono nei più cordiali rapporti e alcune lettere del 1844 e 1845 (XCI-XCVI) provano quanto il Pilla si interessasse per trovar modo di procurare all'amico Guidoni qualche soddisfazione ed anche per secondarlo nel suo desiderio di potere essere nominato almeno Assistente a quella cattedra della quale molti anni prima, con un poco più di attività e fortuna per parte sua, e alquanta indulgenza e gratitudine da parte di altri, forse avrebbe potuto esserne il titolare (XCIV).

Certo è però che il potente ingegno del Pilla nei pochi anni nei quali fu professore a Pisa tanto oprò pel progresso della geologia italiana da doverci anche oggi rallegrare sinceramente che a lui, piuttosto che ad altri fosse stata affidata la prima cattedra di geologia in Italia; nè della sua fine immatura, come di gravissima perdita per la scienza e per la nazione, ci rammaricheremo mai abbastanza!

Sulla cattedra rimasta vuota dopo la battaglia di Curtatone, saliva Giuseppe Meneghini, e quasi subito applicatosi con tutte le forze allo studio dei fossili, grandemente si giovava delle collezioni già messe assieme dal Guidoni e lo incoraggiava e aiutava per continuare le importantissime ricerche intorno al golfo. Per mezzo del Meneghini, il Guidoni riannodava allora i suoi rapporti amichevoli col Savi; ma poichè già innanzi con gli anni e privo di mezzi sufficienti per continuare a fare la vita del geologo per diporto, più non gli restava che a raccogliere per fornire ad altri argomento e mezzi di nuovi studî e considerazioni, così cercava ancora dagli amici raccomandazioni presso il Governo estense e coi direttori dei musei di Torino, Pisa, Bologna, trattava per la vendita di piccole collezioni di rocce e fossili dei Monti della Spezia. E in quel periodo più che mai si faceva vivo il suo risentimento contro tutti coloro che supponeva lo avessero osteggiato, e specialmente contro il Duca di Modena dall' antro di Vernazza aveva il coraggio di scrivere al prof. Meneghini a Pisa (XCVII-C) e al Bianconi a Bologna lettere abbastanza compromettenti anche per coloro ai quali erano indirizzate. In esse ripeteva che il Duca di Modena « ricompensava le scienze con tre castagne secche, perchè sentiva di aver bisogno più di spie che di scienziati » e lamentava di non essersi, più per tempo, allontanato da Massa (che egli chiama patria delle cipolle) per ridursi, come aveva fatto allora, nel suo nativo antro ligure a bere in pace la deliziosa vernaccia di Corniglia (1).

(1) Così scriveva il Guidoni da Spezia in due lettere che il 17 maggio e 10 ottobre 1854 indirizzava al Prof. Giuseppe Bianconi a Bologna.

Mi incontrai in quel tempo col Guidoni e n' ebbi parole di incoraggiamento pei miei studî di predilezione, benchè non fosse in grado di proporsi ad esempio per farmi sperare in un brillante avvenire! Gerolamo Guidoni aveva finito e a me sovente faceva pena di trovarlo, più che sconfortato, avvilito; pure come ultime scintille, quali manda un lumicino che è vicino a spegnersi, mi piace di ricordare che, con particolare insistenza che taluno avrebbe anche potuto giudicare morbosa, raccomandava di cercare nel Verrucano dei Monti pisani, delle Alpi Apuane e del Capo Corvo, non potendosi persuadere che ivi non s' avessero a scoprire fossili carboniferi, come già ne erano stati scoperti a Jano. Sulla età del cinabro di Ripa, e su tante altre cose, manifestava ancora certe sue vedute meritevoli di essere per lo meno attentamente esaminate.

Nella circostanza della seconda Riunione dei Naturalisti italiani in Spezia nel settembre 1865, feci vive istanze al Guidoni perchè vi intervenisse e, come Presidente di quel convegno scientifico, mi adoperai perchè per alcuni giorni potesse abbandonare l' antro nativo per tornare a vivere tra gli scienziati e rivedere con essi quei luoghi che, pel primo, aveva coi suoi scritti resi celebri presso i naturalisti.

Il buon vecchio, dopo avere assistito commosso a quella festa della Scienza, dopo aver avuto la soddisfazione che giustizia gli fosse resa in una riunione quasi internazionale, dopo avere votato anch' egli la *fondazione dei Congressi internazionali di Antropologia e di Archeologia preistoriche,* mestamente congedatosi per sempre dalla scienza e dai suoi cultori, facendo voti ardenti per la loro prosperità, si ridusse nuovamente a Vernazza ove visse ancora pochi anni una vita stentata e non scevra di molti dispiaceri.

Finalmente, affranto da lunga malattia sopportata serenamente per sette mesi, sperando ancora che qualcuno si sarebbe ricordato di quanto aveva sacrificato per la scienza, il 2 luglio 1870 morì nella sua casa natale, avendo toccato il suo 76 anno.

Pochi seppero della scomparsa del vecchio Gerolamo Guidoni; quando ne ebbi notizia, sentii il dovere che a me incombeva di

fare più giustamente apprezzare la parte importante avuta da quel modesto Naturalista nelle prime ricerche geologiche nei dintorni della Spezia e nelle Alpi Apuane; e persuaso che il nostro carattere e il nostro valore si rileva dalle lettere che riceviamo, meglio che da quelle che noi scriviamo, pensai fin da principio di giovarmi delle lettere a lui indirizzate in gran parte tuttavia gelosamente custodite presso la famiglia.

A tal fine, avendo trovato ogni maggiore condiscendenza presso il figlio signor Plinio Guidoni, mi recai ripetutamente in Vernazza e dopo avere scelto accuratamente quanto poteva interessarmi, feci copiare più di un centinaio di esse lettere, col proposito di pubblicarle quali documenti a corredo dei cenni biografici e come elementi importantissimi per la vera storia dei progressi della geologia della Liguria e della Toscana nella prima metà del secolo decimonono.

Del Guidoni stesso, oltre le poche lettere a me scritte dal 1854 al 1866, dalle quali tra le altre cose resulta con quanta fede e con quanta insistenza si affannava a raccomandare di cercare fossili carboniferi nel Verrucano dei Monti Pisani, delle Alpi Apuane e del Capo Corvo, ho potuto esaminare quelle interessantissime che scriveva al celebre botanico Antonio Bertoloni di Sarzana che gli fu amico sincerissimo, costantemente prodigo di consigli e di incoraggiamenti. Anche la signora Bianconi Venturoli si compiacque di mettere a mia disposizione alcune lettere del Guidoni, tra le quali mi sembrano meritevoli di particolare attenzione quelle del maggio, settembre e ottobre 1854, nelle quali lamentandosi di essere stato trattato male da alcuni amici toscani e dal Duca di Modena, avrebbe desiderato che il Bianconi trovasse modo di farne cenno in un articolo biografico.

Il signor Plinio Guidoni volle gentilmente affidarmi per esame anche alcuni quinterni sperando che vi fosse qualche notizia inedita e meritevole di essere divulgata; ma tra quei lavori incompleti o appena abbozzati, soltanto due meritano di essere ricordati. Di questi è fatto cenno anche nelle lettere di Bertoloni ed in quelle del Savi ed anzi uno di essi in forma di let-

tera doveva pure essere indirizzato al Savi, perchè tra le altre considerazioni vi si legge: « A voi son note le infelici circo-
» stanze domestiche che fecero passare l' intera mia raccolta
» nel vostro Museo Pisano. Vi è noto parimenti come ne for-
» massi una seconda per il R. Museo di Torino che fu ampliata
» e utilissima al professore Sismonda ».

E verso la fine: . . . . .

« Questi pochi miei cenni geologici e storici io spero che
» potranno servirvi a meglio conoscere un paese che voi sempre
» amaste e che vi dimostreranno nel tempo stesso che se io
» pochissimo feci in Geologia, non ebbi però mai protezione
» alcuna di Principe nè danaro straniero ».

Con altra Memoria il Guidoni, evidentemente, si proponeva di promuovere l' industria dei marmi e delle miniere in generale, e intendeva di eccitare il Governo Estense a prendere l' iniziativa; infatti nella prefazione e primo capitolo in cui tratta « *della posizione fisica del Ducato di Massa Carrara* », scriveva:

« Tocca al saggio Governo di questi luoghi far ciò che io
» non potevo per le limitate mie forze, e sarò ben lieto se
» avrò somministrato dei semplici indizî di sostanze che potranno
» un giorno aumentare l' industria e la ricchezza di un paese
» a cui io sono fortemente unito per vincoli di parentela e di
» amicizia ».

In altri sei capitoli offre una idea geologica di tutto il Ducato, parla di una gita alle Cave dei marmi di Carrara e discorre del marmo in generale e del Carrarese in particolare. Abbastanza interessante è il capitolo 5.° che tratta « *Delle sostanze che si combinano al marmo e ne alterano la natura e le proprietà e delle sostanze che vi si trovano isolatamente* ».

Nel capitolo 6.° discorre della escavazione, del trasporto e della imbarcazione dei Marmi, e nell' ultimo da un cenno degli studî, delle seghe, dei fulloni e del commercio dei Marmi.

Concludendo: io credo di poter affermare, senza esitazione e senza timore d' essere contradetto, che grande fu l' opera di Gerolamo Guidoni per lo sviluppo della geologia della Liguria orientale e di una parte importante della Toscana, e grandissima

fu la sua influenza su quanto fece anche Paolo Savi, che forse senza l'amicizia con Girolamo Guidoni, non si sarebbe mai dato alle ricerche geologiche, nelle quali in breve seppe levarsi a tale altezza da essere considerato come Maestro e fondatore di quella scuola che, continuata da Pilla e da Meneghini, contribuì così potentemente allo sviluppo e al progresso non soltanto della geologia della Toscana ma di tutta quanta l'Italia.

MEMORIE E NOTE PUBBLICATE DA G. GUIDONI

1. Memoria sulla vite e sui vini delle Cinque Terre — Nuovo Giornale dei Letterati, Tomo VI, pp. 278-304. Pisa, Sebastiano Nistri, 1823..... nuova edizione corretta ed ampliata. Genova, Ives Gravier, 1825.
2. Osservazioni geognostiche e mineralogiche sopra i monti che circondano il Golfo della Spezia — Giornale Ligustico, anno II, pp. 335-427. Genova, tip. fratelli Pagano, 1828.
3. Considerazioni geognostiche sopra le Alpi Apuane ed i marmi di Carrara. Accad. dei Rinnovati di Massa. — *Nuovo Giorn. dei Letterati*, T. XVIII. Scienze, Pisa, 1829.
4. Sui fossili recentemente scoperti nelle montagne del Golfo della Spezia. Lettera al Prof. P. Savi. Nuovo Giornale dei Letterati, Tomo XXI, Pisa, 1830.
5. Lettre sur les fossiles recemment découverts dans les montagnes du golfe de Spezia (traduz.) Boué Journal de Géologie, III, pp. 259-267 Paris, 1831.
6. Guidoni e Pareto — Sulle montagne del Golfo della Spezia e sopra le Alpi Apuane. Bibliot. Ital., LXVII, pp. 259-267. Milano, 1832.
7. Guidoni e Baldracco. — Della geologia generale delle Alpi Apuane. Atti della prima Riun. degli Scienz. ital. tenuta in Pisa nell'ottobre 1839, pag. 69, Pisa, 1840.
8. Cenni sulla esistenza di una nuova miniera cinabriana ne' monti di Serravezza, *Giorn. del Commercio toscano.* Novembre 1840.
9. Sulla conversione delle calcaree oscure in calcarea saccaroidea o dolomite Atti Scienz. Ital. in Torino nel sett. 1840, pp. 77-78, 119. Giornale agrario toscano, Vol. XV, p. 269, Firenze 1841.
10. Lettera ai signori collaboratori dell'Ape Serravezzese. 1841.
11. Sul Cinabro o Mercurio solforato di Ripa nel Vicariato di Pietrasanta in Toscana e sulla conversione dei calcarei oscuri in calcarei saccaroidi o dolomiti. Giornale agr. toscano. Tomo VI? 1841.

12. Illustrazioni storiche e geologiche sulle miniere di Cinabro del Serravezzino. Atti della terza Riun. degli Scienz. ital., p. 135. Firenze 1841.

13. Aggiunta alla mia teoria sulla formazione dei calcari saccaroidi. Atti della quinta Riun. degli Scienz. Ital. tenuta in Lucca nel 1843, pp. 274-276. Pilla, Omalius. p. 266. Lucca 1844.

14. Teoria sulla formazione dei calcari saccaroidi. *Cimento,* anno II, p. 42. Pisa 1844.

15. Manifesto d'associazione per la piccola Guida alle Cave di Carrara ed agli stabilimenti che offre la città. Massa 1846.

16. Lettera sui marmi e sulle miniere lunensi. *Nuovo Cimento.* Pisa 1849.

17. Cenni sulla Lavina di Corniglia ed il curioso sollevamento di una scogliera marina di fronte alla Lavina stessa, pp. 12. Spezia 1854.

18. Le Miniere di Rame ed i marmi tricolorati della valle di Levanto. Relazione geologico-industriale, pp. 16. Torino 1855.

19. Sul periodo carbonifero italiano. Atti X Congresso Scienz. Ital. in Siena, Seduta del 26 settembre 1862. Siena 1862.

PAOLO SAVI

PROFESSORE DI ZOOLOGIA NELL' UNIVERSITÀ DI PISA

n. in Pisa l'11 luglio 1798 — m. in Pisa il 6 aprile 1871

I.

All' Ill.º Sig.r e Pad.ne Cols.

Il Sig. GIROLAMO GUIDONI

Massa.

Pregiatissimo Signore,

Confidando nella sua cortesia, ed incoraggito dalle gentili esibizioni che Ella si compiacque di farmi, sono con questa mia a domandarle un piacere. Occupandomi attualmente dei pesci d' acqua dolce del nostro paese, io avrei molto gusto di avere quelli che abitano codesti fiumi. Nel *viaggio agli Appennini della Liguria del* D. VIVIANI trovo notati come comuni il Cepale (*Cyprinus cephalus*), il Vairon (*C. Phoxinus*), il (*C. Jesse*), il Coregone albo (*Salmo Albula*), la Trota (*S. Trutta*). Questi mi farebbero grandissimo piacere e altre specie ancora se ve ne sono, eccettuate però le seguenti, le quali sono comunissime anche qua, e su cui non cade dubbio.

Cyprinus Tinca, Cyprinus Carpio, Esox Lucius
Cyprinus Barbus, Muraena anguilla, Petromizon fluviatilis.

Per avergli più sollecitamente io la pregherò di mandarmeli entro qualche vaso di terra, o di vetro, immersi nello spirito. E se per caso adesso non si possono aver tutti, mi mandi addirittura quelli che può avere, e gl' altri faranno parte d' un' altra spedizione.

Io la prego di scusare il mio ardire, e spero che Ella mi perdonerà riflettendo che è proprio dei Naturalisti l' essere impazienti. Spero bensì che Ella mi presenterà l' occasione di dimostrarle la mia sincera gratitudine. E salutandola caramente, con tutta la stima ed amicizia mi dichiaro

Pisa, 29 Decembre 1822.

Suo Dev.º Servo, ed Amico
PAOLO SAVI.

II.

All' Ill. Sig. e Pad. Col.
Il Sig. Girolamo Guidoni
Massa Ducale.

Stimatissimo Signore,

Ricevei a suo tempo la cassetta dei pesci preparati, ed in seguito i due vasi contenenti i pesci vivi, e quelli nello spirito. Tutti mi sono arrivati in ottimo stato, e ancora vivono quelli che così mi mandò.

La prego a perdonarmi se prima d' ora non le ho risposto, ma io sono stato un poco malato, ed anzi ero in letto quando ricevei la sua ultima spedizione. Di più a causa della morte del povero Sig. Prof. Santi io mi trovo occupatissimo, essendo stato provvisoriamente incaricato di dare le lezioni di Storia Naturale, e di dirigere ed amministrare il Museo.

Non essendo che provvisoriamente in questi posti; io non le posso mandare i minerali che mi domanda, di quelli cioè appartenenti al Museo; ma siccome io ne possiedo dell' istessa razza diversi in proprio, per la prima occasione che mi capiterà glie ne manderò. Pure le rimanderò i vasi in cui vennero i pesci. A suo tempo gradirò moltissimo qualch' altro esemplare di quella specie che mi dice chiamarsi *Vecchione,* e delle altre che vivono in codeste acque dolci.

Intanto ringraziandola tanto per ciò che mi ha favorito, e pregandola d' onorarmi con suoi comandi, ho il piacere di dirmi

Pisa, 24 Gennaio 1823.

Suo Dev.° Servo, ed Amico
Paolo Savi.

III.

Carissimo Sig. Guidoni,

Alcune impreviste circostanze mi obbligano a sospendere per adesso la gita che quasi si era stabilito di fare insieme, sopra codeste montagne. Grandissimo é il mio dispiacere per non poter godere della sua compagnia, ma per adesso mi è impossibile di lasciar Pisa, se non chè per pochi giorni.

La ringrazio adunque per adesso del suo cortese invito, e con la speranza di poterne profittare fra non molto tempo, mi dichiaro

Pisa, 2 Luglio 1823.

Suo Dev. Servo, e Aff. Amico
Paolo Savi.

IV.

Vernazza

Stimatissimo Sig. Girolamo,

Le sono debitore di una risposta alla gentilissima sua lettera del 6 Agosto, ma alcune mie occupazioni mi hanno trattenuto fino a questo giorno.

Con tutto il piacere trasmetterò le sue piante al Sig. Bertoloni, e le altre a mio Padre quando V. S. me le invierà. Per il momento la ringrazio della gentile esibizione che mi fa dei minerali, ma probabilmente ne approfitterò fra non molto. Intanto se Ella potesse, prenderei volentieri alcuni dei pesci di codesto golfo, conservati nell'acquavite. Nel caso che ciò non le sia di troppo incomodo, gli ponga entro acquavite di diciauove gradi circa, ed abbia cura di fargli un'incisione nell'addome, e toglierli gli intestini; perchè in tal modo meglio conservono i colori. Volontierissimo ancora, io prenderei delle Talpe: quest'animale mi viene molto richiesto, ed attualmente non ne ho nessun individuo.

Alla fine delle lezioni, per la combinazione di diverse circostanze rimasi impegnato a pubblicare il catalogo degli uccelli, fino ad ora da me raccolti nel Pisano. Mi venne in pensiero, per rendere questo catalogo un poco più utile, di unirvi la Sinonimia Toscana, e alcune notizie concernente i costumi. Ma riguardo alla Sinonimia, (come ho detto nella prefazione di questo opuscolo) son persuasissimo, che sarà molto imperfetto, imperciocchè quantunque da molto tempo mettessi insieme dei materiali, troppa è la varietà che in essa si trova per essere persuasi di conoscerla perfettamente. Dunque quello che io ho stampato non ne contiene che una parte, ma spero che servirà a facilitare la compilazione di una Sinonimia più completa, con l'aiuto degli altri naturalisti Toscani, potendosi col mezzo di questo catalogo, più agevolmente farsi intendere gli uni con gli altri.

Unitamente a questa lettera riceverà due copie del Catalogo. Una la prego di accettarla; l'altra non gliela dò, per dir così che in prestito, perchè sopra di essa mi scriva i nomi che in codesto paese si danno alle diverse specie, e perchè Ella vi faccia quelle aggiunte e correzioni che crede bisognarvi. Quando V. S. l'avrà così accomodata, la riprenderò, e me ne servirò per compilare un'operetta di questa natura, ma più perfetta, e che solo intraprenderò quando per la bontà, e compiacenza dei miei amici, e per le altre gite che farò nel mio paese, mi parrà d'aver raccolto sufficienti materiali.

Intanto pregandola di scusare il mio ardire e di comandare anche a me, ho il piacere di dichiararmi

Pisa, 25 Agosto 1823.

Suo Aff.° Servo ed Amico
PAOLO SAVI.

V.

All' Ill. Sig. e Pad. Col.
Il Sig. Girolamo Guidoni
Massa di Carrara.

Stimatissimo Sig. Girolamo,

Stamani ho ricevuto la sua graditissima lettera, e tempo fa ricevei l' altra insieme con la memoria, ed il bel pezzo di cranio d' Orso fossile. Fino ad ora non le avevo risposto, ed adesso non lo faccio che brevissimamente, a causa della montatura del Museo che sono per terminare, e che mi occupa dalla mattina alla sera. Presto però come le dico spero di avere più libertà, ed allora riprenderò l' esame delle ossa fossili, e subito dettagliatamente risponderò alle sue dimande.

Intanto la prego a perdonarmi, e salutandola caramente sono

Pisa, 25 Novembre 1824.

Suo Aff. Servo ed Amico
Paolo Savi.

VI.

All' Ill. Sig. e Pad. Col.
Il Sig. Girolamo Guidoni
Massa di Carrara.

Carissimo Guidoni,

Io ho sicuramente mancato all' adempimento d' un atto del mio dovere verso di Voi, col non scrivervi più dopo che io fui di ritorno a Pisa. Ma io spero che la vostra bontà saprà perdonarmi. Ritornato a Pisa trovai mille impicci, dopo andetti a Firenze, in somma son stato fin ora occupatissimo.

Ho lavorato anche di continuo sopra le ossa di Cassana: dagli esami comparativi con crani d' orso europeo, con pezzi di cranio d' orso fossile, che ho veduto nel Museo di Firenze, con un esame accurato dell' opere di Cuvier, mi sono convinto che la nostra specie è *l' Ursus spelaeus* benchè niuno dei pezzi che possiedo contenga le parti veramente caratteristiche indicate da Cuvier. Avete saputo altro dell' ossa che si supponevano esistenti presso il Medico di Levanto?

Il Sig. Intendente ne ha ricevute più? Io scrissi a Viviani pregandolo a indicarmi quali erano quelle che gli furono mandate, ma non ne ho avuto niuna risposta. Cosichè se mai avete qualc' altra notizia a comunicarmi su questo particolare avanti la pubblicazione della mia memoria, ve ne sarò obbligatissimo.

Profitto, per inviarvi questa lettera, dell' occasione che mi offre il Sig. D.r Stefano Stagi, aiuto alle Cattedre di Botanica, e Storia Naturale. E nella stessa occasione mi prendo la libertà di indirizzarvelo, acciocchè gli indichiate i luoghi più proprî per fare buona messe botanica, della quale parte di storia naturale, egli è particolarmente appassionato, e bene istruito.

Intanto pregandovi a fare i miei più distinti ossequi alla Sig. Marianna, ed al vostro Sig. Lorenzo, ho il piacere di dirmi

Pisa, 14 Agosto 1825.

Vostro aff.° Amico
PAOLO SAVI.

VII.

Caro Guidoni,

Siccome la mia memoria era sotto il torchio quando ricevei la vostra lettera, però volli aspettare di potervene mandare alcune copie insieme con la risposta. Avendone dunque stamane ricevute alcune subito vi scrivo, e ve le mando per profittare dell' occasione che il Sig. Medici mi offre.

Farò tutto quello che sarà in mio potere per aiutare il vostro raccomandato in ciò che gli occorrerà.

Queste tre o quattro copie della mia memoria che vi mando sono per voi, acciocchè ne diate, se ne avete voglia, a qualcuno di quelli che abitano nelle vicinanze del paese della caverna ossifera, per vedere di risvegliare se si può, in loro la voglia di fare dell' altre ricerche. Ma se voi ve ne volete incaricare vi manderò fra pochi giorni un altro pacchetto che ne conterrà una per il Sig. Intendente con una mia lettera, e una per il Sig. Saccomanno e qualcun altro. Mi farete molto piacere se vi incaricherete di mandarle al suo destino. Voi vedrete ciò che ho detto delle ossa della caverna, e mi farete piacere a dirmene il vostro sentimento.

Ricevei le memorie sul vino, e viti delle cinque terre, e ve ne ringrazio tanto. Ma perchè non ci avete messo il vostro nome?

Intanto salutandovi caramente, e pregandovi a reverire in mio nome anche vostra moglie, e vostro zio, mi dico

Pisa, 8 Novembre 1825.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

VIII.

Al Nobil Uomo
Il Sig. Girolamo Guidoni
Massa di Carrara.

Carissimo Guidoni,

Ho avuto molto piacere che mi abbiate comunicato la vostra disposizione di venire in Toscana, qualora vi potesse essere un impiego. Adesso, in questo momento non so che ve ne sia alcuno, ma potrebbe darsi che capitasse l'occasione o di riempire qualcuno già esistente, o che se ne formasse uno nuovo. Ed in ogni caso avrò un grandissimo piacere a proporvi.

Non so precisamente quando verrò nei monti di Pietra Santa: tanto puole essere fra giorni, che fra mesi: ma qualora vi venga farò il possibile per vedervi: e qualora io faccia questa gita essa non può essere che di poca conseguenza, giacchè sarà di sole ore.

Come vi scrissi la mia gita in maremma è stata fertile d'osservazioni geognostiche assai interessanti: a far conoscere l'intiero resultato di questo e di molti altri viaggi geologici che ho fatto, bisogna ch'io aspetti ancora del tempo, e per avere estese di più le mie osservazioni, e per averle elaborate come conviene; ma intanto siccome desidero che il più interessante da me adesso veduto sia pubblicato, perciò se me lo permettete io lo farò stampare in guisa d'amichevole lettera a voi diretto. Alla mia venuta costà vi comunicherò ciò che contiene, giacchè ora manca il tempo d'inviarvela, e riaverla.

Non so se al vostro passaggio da Pisa io vi sarò, giacchè non è impossibile che avanti del futuro mese io parta per un viaggio scientifico in Germania. Ma qualora accada, non mancherò di farvelo sapere.

Vi prego a scrivermi subito se mi permettete d'indirizzarvi quella lettera, e caramente salutandovi mi dico

Pisa, 19 Giugno 1829.

Vostro Aff. Amico
Paolo Savi.

IX.

Al Nobil Uomo
Sig. Girolamo Guidoni
Massa di Carrara.

Carissimo Guidoni,

Ebbi veramente piacere a sentire le belle osservazioni che voi avete fatto ultimamente alla Spezia. Secondo le mie idee geognostiche, avevo già pensato, e detto che il marmo di Porto Venere doveva essere la stessa cosa

di quel di Caldana, e Bolgheri, per conseguenza appartenere agli strati inferiori del Macigno, esser cioè una cosa medesima dell' Alberese o pietra litografica.

Cosicchè gli Entrochi dovevanvisi trovare, e la vostra scoperta conferma perfettamente la idea mia. Ma io non credo poi che voi vi rinverrete giammai nessun resto d' Ictiosauro, giacchè io non credo che esso appartenga nè punto nè poco alla formazione del Lias, ma ad una molto più inferiore, a quei cioè chiamati da Brognart Emilisiani, e prima di transizione, i quali, fra gli altri caratteri hanno quello di contenere delle Trilobiti: e come vi dissi io credo una razza di Trilobite il fossile da voi scoperto su monti della Spezia. Ma queste sono opinioni. Esamineremo i pezzi che voi avete portato, e su quelli studieremo. Gradirò moltissimo di avere qualche pezzo di marmo di Porto Venere con Encriniti.

La vostra memoria sui marmi fu stampata, ne furono tirate le copie a parte, e queste sono presso il Nistri, il quale aspetta un' occasione per mandarvele. Fu stampato anche l' estratto di Brognart.

Avendo io la massima fretta, non mi resta che il tempo di pregarvi a scusarmi se prima non vi ho risposto. Ma son tanto occupato da mancare assolutamente di tempo. La Collezione Egiziana mi ha occupato e mi occupa ancora.

Le lezioni, il Museo, affari particolari, giacchè fra non molto prenderò moglie, non mi lasciano un momento libero. Dunque se non vi scrivo non ve ne abbiate a male, ma piuttosto compiangetemi.

Dunque addio e credetemi

Pisa, 2 Aprile 1830.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

X.

Al Nobil Uomo
Il Sig. GIROLAMO GUIDONI

Massa di Carrara.

Carissimo Guidoni,

Ho avuto il più gran piacere sentendo la bella scoperta che avete fatto allo scoglio di Porto Venere. Essa è interessante molto per determinare la natura di quel terreno. Mi è impossibile di venire da voi, giacchè adesso siamo occupati in esami, e fino alla metà del mese tali occupazioni ci continuano. Se dopo sarò libero volentierissimo profitterò del vostro invito, ma non lo spero.

Le Grifee che avete trovato, confermerebbero intieramente l' opinione di La Bêche, cioè che quel terreno fosse della formazione del Lias; o almeno

d'una formazione intermedia fra il Lias, ed i terreni Hemilisiani del Brognart, giacchè io son persuaso, come certamente lo sarete anche voi, che queste varie formazioni distintamente separate e caratterizzate, non esistono che nei libri e nella testa de' Geologi, giacchè secondo me non sono che il resultato del deposito continuato e giammai interrotto d' uno stesso mare; e tanto si trovano in uno ed in un altro luogo distinto, inquantochè le varie eruzioni, o trabocchi, di rocce fuse, hanno sollevato dagli abissi de' mari varie porzioni di queste deposizioni, in una o in un' altr' epoca più o meno prossima al momento in cui la deposizione incominciò a formarsi. Cosicchè io credo che ove si potesse osservare una massa contenente tutte le deposizioni che il mare ha fatto, non si troverebbe nessuna linea di demarcazione fra gli strati, che diconsi della formazione Emilisiana, e quelle delle colline Terziarie, o subappennino. Ma tregua alle ipotesi. Io desidero molto di vedere i frutti delle vostre ricerche, e molto più poi che voi le pubblichiate. Mi è impossibile di potervi portare *Sowerby* giacchè io non l'ho mai chiesto. Pure siccome ci ho diversi autori di Conchiologia qualche cosa vi potrò dire se mi manderete qualche esemplare delle conchiglie raccolte, che d'altronde moltissimo desidero vedere ed in particolare le Grifee.

Nel numero che adesso esce, del nostro Giornale, ci è una mia memoria, una specie di catalogo, ove ho segnato molti appunti circa le principali cose da me osservate nell' anno passato. E nel numero seguente vi stamperò una memoria sul Mischio di Seravezza. Ma addio. Bisogna che smetta di scrivervi. State bene, rispondetemi, e datemi nova delle vostre cose, amatemi, e credetemi

Pisa, 4 Maggio 1830.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XI.

Al Nobil Uomo
Sig. GIROLAMO GUIDONI
Massa di Carrara.

Caro Guidoni,

Ricevei la vostra lettera, ed i vostri saluti dal P. Scavia. . . . .

Spero che voi avrete ricevuto il mio Catalogo, ma non me ne dite nulla. Io sono sul momento di partire, così chè non posso scrivervi che due versi. . . . .

Veddi li pezzi che nella prima cassetta mi spediste. Essi son belli, interessanti, e caratteristici, ma quelli che ho veduto nella seconda spedizione, permettete che vi parli con tutta franchezza, non mi pare che provino

niente. Essi possono essere, e non possono essere avanzi di vertebrati; e forse vi è da credere più no che sì. Di modo che io penserei essere cosa ben fatta il mettere nella vostra lettera dubitativamente l' esistenza di avanzi di vertebrati in quei terreni. Giacchè altrimenti credo vi possa esser da dire. Allora, come già vi scrissi, la vostra lettera che mi sembra bellissima, credo non potrà incontrare critica alcuna. Io già spedii a Firenze il vostro disegno, ed ora quando sarò là vedrò a che punto è, e ve ne saprò dir qualcosa.

La vostra lettera, che sarà inserita nel primo numero, la lascio a mio padre, cosicchè scrivete a lui, quando crediate di farvi qualche correzione.

Intanto con la massima fretta salutandovi, vi prego a conservarmi la vostra amicizia, a salutar vostra moglie, anche da parte della mia, ed a credermi sempre

Pisa, 28 Giugno 1830

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XII.

Al Nobil Uomo
Sig. GIROLAMO GUIDONI
Massa di Carrara.

Carissimo Amico,

Le tante cose che ho avuto da fare appena tornato in Pisa han posto ostacolo al mio desiderio di scrivervi. Ier l' altro ricevei la vostra cara lettera nella quale sento con gran piacere il vostro pensiero di venire qua a Pisa. Venite che vi aspetto ansiosamente. Io ho fatto molte interessanti osservazioni per la geognosia, raccolte di minerali, d' animali; cosicchè il mio viaggio come era prevedibile è stato utilissimo a me ed al Museo. Ma per adesso delle notizie geognostiche non posso servirmene, essendo adesso occupatissimo per terminare di scrivere il terzo tomo dell' Ornitologia, giacchè voglio pubblicarlo al più presto possibile, per levarmi di mano questo impiccio, e mettermi in seguito intieramente ai miei lavori Geognostici, che ho avuto la soddisfazione di conoscere nella mia gita che sono reputati di qualche importanza. Adesso non sono nemmeno arrivate le mie casse, ma spero che in una ventina di giorni saranno qua: allora vi sarà anche la Corte e vuolendo il G. D. vedere tutto riunito il frutto scientifico del suo viaggio, tutto disporrò alla meglio, ed esporrò in uno de' suoi palazzi.

Aspetto con molta curiosità di vedere i fossili di cui mi parlate. E sempre più la mia curiosità cresce per meglio visitare le montagne del

Golfo. Ma anche per questo verrà il suo tempo. Adesso sono obbligato a stare a sedere e non a far lavorare le gambe.

Addio caro Guidoni. Vi aspetto con impazienza. Ricevete i saluti della mia famiglia, in particolare da mia moglie, e da parte sua offriteli alla vostra signora. Vogliatemi bene e credetemi

Pisa, 8 Novembre 1830 (1).

Il vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

P.S. Essendo voi nell'istesse idee che tempo fa, circa al vostro stabilimento, crederei non inutile che quando il G. D. sarà qui, cioè dopo il quindici per quel che si dice, voi deste qua un' altra scappata.

XIII.

Al Nobil Uomo
Sig. GIROLAMO GUIDONI
Massa di Carrara.

Caro Momo,

Appena aprii la vostra lettera e veddi le terebratule provai un gran piacere conoscendo in tal modo che le vostre ricerche son coronate da un sempre più decisivo successo. Ora aspetto da voi qualche più estesa notizia, e poi quei pezzi con le supposte fuciti, o Equisetacee.

Tutte le mie masserizie arrivarono, e sino ad ora son stato occupato a disporle accomodarle:

Il G. D. è già stato a vederle.

Appena io veddi il G. D., cioè la mattina dopo che arrivò, gli diedi la vostra memoria che gradì, e mi incaricò di ringraziarvene. Ma non ho più avuto occasione di parlar di voi. Se mi capiterà, potete star certo che non la lascerò sfuggire.

Tanti complimenti da parte di mia moglie.

Spesso il vostro nome è da noi pronunziato, e appena sarà possibile il viaggio al Golfo, vedremo di farlo per godere della vostra compagnia, perchè la mia moglie faccia un poco più di conoscenza con la vostra, di quel che potè fare l' altra volta.

Intanto salutandovi caramente, mi dico

Pisa, 29 Decembre 1830.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

(1) Nella fretta il Savi invece di 1830 scrisse 1880.

XIV.

Al Nobil Uomo
Sig. Girolamo Guidoni
Massa di Carrara.

Mio Caro Guidoni,

Ma cosa diavolo fate, caro il mio Momino? Sta a me a regalarvi a ringraziarvi, e invece siete voi che lo fate, e come. Basta, per mia fortuna è la vostra moglie che regala la mia, cosichè io non entro in quest' affare che per mattonella; penserà l' Enrichetta a ringraziare e levarsi d' impegno con la vostra signora. Per adesso, salutatela da parte mia, e ditele tutte quelle cose gentili che si merita.

Ho ricevuto il Lastrone; per ora non lo ho bene esaminato, ma i frutti non mi è parso vederveli.

Ditemi, la memoria, o lettera che diceste di scrivere su i fossili del Golfo, come l' avete avanti? Sbrigatela che la farò stampare.

Io ho sempre fra mano quella benedetta ornitologia, cosicchè per adesso non ho potuto occuparmi che poco di Geognosia. Ma nonostante qualcosa ho fatto in diverse gite ai monti ove andai col G. D.

Ma addio caro Momo, vogliatemi bene e credetemi

Pisa, 29 Gennaio 1831.

Vostro aff. Amico
Paolo Savi.

XV.

Al Nobil Uomo
Sig. Girolamo Guidoni
Massa di Carrara.

Carissimo Momo,

Pisa, 26 Marzo 1831.

Io aspettava a gloria, ma non la vostra lettera, voi in persona. Dopo l' ultima che mi scriveste ed in cui mi dicevi che probabilmente venivi qua io aveva fatta la cosa certa, e mi ero affrettato a terminare di ammobiliare una camera che vi è destinata e stamani vedendo la vostra lettera e non voi son rimasto brutto. Or dunque sappiate che la camera a voi destinata è pronta: che apposta per ricevervici, e perchè stiate ragionevolmente, l'ho ammobiliata: e essa aspetta d'esser rinnovata da voi: e che avendomi lusingato, non dovete deludere le mie speranze. Anche mia moglie è rimasta brutta, vedendo la vostra lettera mentre ad ogni legno che sentiva sperava di vedervi arrivare. Dunque rimediate agli sconcerti e venite via. Vedete, adesso noi potremo fare molto meglio dell'anno passato: io ora mi occupo esclusivamente di mineralogia, e di geognosia: ho in casa tutti i libri che occorrono, le collezioni son quasi tutte disposte,

ed in un momento terminiamo di disporre quelle che per anche non lo sono, cosicchè voi potrete tutto vedere. Insomma mi pare che farete benissimo a venir qui. Circa al parlarne al G. D. del vostro affare sarà cosa da discorrersi, qualora la moglie megliorasse un poco: imperocchè adesso, malata essa, credo poco possa dar retta: ma come vi dico ne discorreremo.

Oggi ho occasione di scrivere a Torino a Gené nuovo professore di Zoologia, ed anche a lui gli parlerò di voi — Vi invio la carta della Toscana accomodata meglio che ho potuto, e il Boué. Vi confesso che mi dispiace di abbandonare questi due pegni, che mi davano più speranza di vedervi qua.

Fra le cose che vedrete venendo da me, vi è l' opera di de Buc sopra il Tirolo, opera rara pervenutami dal G. D. E venendo assai sollecitamente, la Carta Geologica della Germania, d' Haufman; che il G. D. mi ha prestato. Comprende parte della Francia, e dell' Italia. Merita di essere vista. — E se mai voi vi determinate a venire, se fosse possibile mi avreste a portare quel quadro delle formazioni di La Bèche, che voglio copiarlo, e la piccola carticina che avete del Massetano che ancora essa voglio copiare, cosicchè il tutto riporterete con voi. — Venendo adesso a parlare di quell' arenaria, o macigno, vi dirò che parmi di rilevare che voi in questa maniera disponete le rocce e così va bene e secondo le idee mie ma nello spazio intermedio voi non ponete nulla, ed il macigno lo ponete sopra al calcare oscuro a Bivalvi; ma io non la penso così.

calcare oscuro a bivalvi
graovache

Se voi avete un esempio, in cui abbiate veduto il *calcare oscuro a bivalvi* sottoposto addirittura al macigno, avete ragione, resto convinto, e vi sarò obbligatissimo se mi farete conoscer quel fatto. Ma altrimenti per adesso non mi riesce persuadermi: giacchè il calcare oscuro di Gragnana che insieme noi visitammo, si trovò che è un calcare cavernoso il quale sorge di sotto al macigno appunto come noi lo vedemmo sorgere di sotto al Graovake al forte S. Teresa; calcare comunissimo in Toscana ai Bagni, ad Oliveto, in Maremma ecc.: ma nel quale mai ho trovato bivalvi, e che mai ho veduto prender quella disposizione a grossi strati, estremamente contorti. Ed essendo esatto il vostro disegno, questo sarebbe la disposizione de' calcari *Stratificati* Liguri Toscani. Può essere, e credo che così sarà accaduto alla Tecchia che il *Macigno* mancando, il *calcare a bivalvi* riposerà sul *calcare litografico* (che è quello dall' alterazione del quale è nato il calcare Tifoniano delle Alpi Apuane) ed allora si intende bene come questi contatti si stanno.

Calcare grigio a bivalvi e zoofiti
macigno, e
calcare litografico od ammonitico
Graovake con strati calcarei sottili

Ma lo ripeto, se voi avete incontrato una località ove il macigno Toscano a fuciti, sia soprapposto mediatamente, o immediatamente al calcare a bivalvi, allora il mio ragionamento non val più nulla, e conviene cambiare del tutto le idee che ci eramo formati circa all'età respettiva di queste rocce. Allora la formazione ad *Ammoniti* e *Belenniti* sarebbe più recente di quella a *Pettiniti, Camiti, Arciti*, ecc. Aspetto su di ciò il vostro parere.

Ma addio caro Momo, salutate vostra moglie, risolvetevi a venir qua, scrivetemi, ed amate il

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

P.S. Siccome nell' entrante settimana ho una vacanza, potrebbe darsi il caso che allora facessi una gita d' un paio di giorni, o tre, perciò (siccome spero che verrete a favorirmi), non venite che il primo o il due del mese entrante, se no perderei il piacere di avervi meco per quel poco di tempo.

XVI.

Al Nobil Uomo
Sig. GIROLAMO GUIDONI
Massa di Carrara.

Carissimo Guidoni,

Secondo le idee mie, verso la metà di Giugno, verrei costà, per dare con voi una scappata al Golfo. Sarebbe una gita di sette o otto giorni in tutto. Ditemi se a quel tempo sarete a Massa, affinchè possa regolarmi. Per ora bensì, non son sicuro di questa gita; ma la credo probabile.

Da Babbo avrete saputo quel che fu scritto da Torino. Credo che quando gli affari che debbono occupare il nuovo Re, saranno diminuiti, qualcosa sentirò deciso in vostro favore.

Nella gita fatta in Maremma poco ho concluso perchè troppo furioso, non ostante ho determinato una interessante formazione Trachitica, in luogo ove nessuno l' aveva osservata.

Ditemi qualcosa sul vostro viaggio di Genova. Il terreno Ardesifero, a quale delle formazioni del Golfo appartiene?

Ma poi parleremo estesamente a voce.

Mia moglie vi saluta, e vi prega a salutare la vostra Signora: Essa avrebbe desiderato ardentemente di farle una visita, ma ci è per i mezzi un certo impiccio che lo impedisce. Sarà per un' altra volta. Addio adunque, credetemi il vostro

Pisa, 29 maggio 1831.

Affezionatissimo Amico
PAOLO SAVI.

Cresce la probabilità che venga da voi; e per quel che credo sarà il 10, o l' 11. Ditemi ove vi potrò trovare.

XVII.

Al Nobil Uomo
Sig. Girolamo Guidoni
Massa di Carrara.

Caro Momo,

Pisa, 3 Novembre 1831.

Son pochi giorni che tornai dal mio giro per le maremme, e mi affretto a scrivervi, per darvi le mie nuove, e ricever le vostre. — Di più lo faccio anche per avvisarvi che il Prof. di Botanica di Torino, Moris, ha scritto a mio padre che il Viviani ha chiesto il riposo, perciò conviene che voi facciate nuove istanze a Torino, onde entrar nel suo posto. Probabilmente voi di già sapevi tutto ciò, e già avrete fatti i vostri passi: ma ho creduto bene d' avvertirvi. Scrivetemi se sapete qualcosa.

Della mia gita vi dirò in generale che ho visitato le masse Ofiolitiche ove son le miniere di rame; quelle ove trovansi i Calcedoni, e tutti i *Lagoni* della Toscana. Lo studio di quei luoghi, ove un vapore caldissimo trascina seco molte sostanze in stato aeriforme, mi è stato di grande utilità per conoscere delle alterazioni a cui son soggette le varie roccie Nettuniane. Ho visitato i carboni fossili del Volterrano. Essi sono in un arenaria, apparentemente simile al macigno, ma più recente di questo, posteriore alla deposizione dei terreni terziari, anteriore al sollevamento dell' *Ophiolite.* Quest' arenaria ha gran rapporto con il terreno salifero, e gessoso. Il carbon fossile di Caniparola apparterrebbe a questa stessa formazione? Ed ambedue sarebbero contemporanei al *Lignite Soissonnais?* Non ho trovato in alcun luogo il vostro calcare grigio a Bivalvi, benchè ne abbia accuratamente cercato. Mi sono anzi assai lambiccato il cervello per sapere a qual formazione debbasi riferire, ma per adesso non so darci dentro. Non vi parrebbe che si potesse riferire al *calcare* Giurassico? Quei numerosi zoofiti me l' han fatto sospettare. Ho cercato di nominare quella specie di verme che voi vi scopriste, ma per adesso non ho su di esso che de' sospetti. Sembrami della famiglia delle Actiniarie, ma se sia un *Hippalinnus*, o un *Chenendophorus* non lo so. Ma di quel terreno, e di que' fossili ve ne occuperete voi. È parte vostra, ed io non ci entro. Ho veduto in Maremma un' altra conversione del calcare compatto giallognolo (*Alberese litografico*) in rosso, ammonitifero, e questo in calcare salino, o Dolomite, che si è sollevata formando una delle più alte montagne del Volterrano.

In somma ho raccolto una quantità non piccola di fatti interessanti, che ho intenzione di fare succintamente conoscere. Pubblicherò, adesso il taglio trasversale de' monti del Golfo, come si stabilì. Ma per poterlo far bene, sarebbe necessario di conoscer come il Macigno giace sulla Grovake.

Per quel che io credo, non vi è mai soprapposto immediatamente, ma mediatamente con calcare dolomitizzato. — Di più vi dirò che dallo studio de' nostri monti Pisani sembrami essermi accertato che il Graovake nella parte più profonda (forse ove è a contatto con rocce tifoniane) si converte in schisto talcoso o micaceo: ditemi cosa ne pensate; se avete appoggi a quest' ipotesi, che era stata emessa anche da *Boué*. Io ho presso di me la vostra carta della Toscana: l' avanzo della moneta d' oro data a Pietro, ed il *Saggio geologico della Scozia*. Sperava potervelo portare da me; ma ormai è troppo tardi: scrivetemi dunque come debbovi mandar tutto ciò, per far meglio venite a prenderlo da voi: allora vedrete le mie collezioni di Maremma, parleremo di geologia quanto si vorrà, e mi farete un regalone. Ma il foglio è pieno. Scrivetemi presto, salutate vostra moglie di cui aspetto le novità, vogliatemi bene, e credetemi

Vostro aff. Amico
P. Savi.

XVIII.

All' Ill. Sig. e Pad. Col.
Il Sig. Girolamo Guidoni
Massa di Carrara.

Carissimo Guidoni,

Finalmente ho terminato quell' affaruccio dei denari che io vi doveva per la moneta di fr. 80 mandatami mediante Pietro, ed i 4 paoli che egli mi diede avanzo d' altri denari da voi ricevuti.

Adunque la vostra moneta d' oro di Franchi 80	
mi è stata cambiata per	L. 96. — —
più datomi da Pietro	» 2. 13,4
fa ammontare il vostro in mia mano a . .	L. 98. 13,4
La carta dell' Inghirami costò	» 46, 13,4
restava in mia mano	L. 52. — —
Il Nistri doveva avere da voi L. 57, per suo saldo ne prese	56. 13. 4
come vedete dall' annessa ricevuta, cosicchè avrei speso	
di più dell' avuto da voi	L. 9. 13, 4

Ma voi avete fatte delle spese per me (in casse ed imballaggi e lustrature del Mischio), che ammonteranno a somma maggiore, cosicchè ogni affare lo termineremo quando mi direte quel che da me avanzate.

Perdonate la mia negligenza nello sbrigare quest' affaruccio pecuniario. Ma io lo aveva scordato. Ora poi io debbo fare a vostra moglie ed a voi tanti ringraziamenti per parte di mia moglie per i belli Esperidj che ci avete favorito, ci sono stati gratissimi, ma ci è dispiaciuto del vostro incomodo.

Ebbi finalmente risposta dal Genè professore di Zoologia a Torino circa a quel che vi scrissi di voi. Ecco il paragrafo che vi riguarda:

Ho tenuto conto della raccomandazione che Ella mi ha fatto rapporto al Sig. Guidoni, che vorrebbe succedere al Pr. Viviani. Primieramente ne ho parlato al Prof. Cariù Bruno di S. Giorgio, Riformatore delli studi: poscia all' Avv. Colla, membro della accademia delle scienze, particolare amico del Pr. Viviani, e persona informatissima in siffatte cose. Ambedue mi hanno assicurato della loro più decisa volontà di favorire il Sig. Guidoni, quando ne sarà tempo.

Non ho per anco fatto nulla circa al Golfo, nè circa a scrivere in Geognosia, giacchè ho avuto ed ho mille occupazioni. Venite a Pisa, e in due faremo meglio: e quanto prima verrete, tanto meglio sarà: noi vi aspettiamo col massimo desiderio e quando verrete voi e la vostra famiglia ancora, se si potesse, ci sarà di gran piacere.

Salutate la Sig. Marianna anche da parte di mia moglie, amatemi e credetemi

Pisa, il 20 Gennaio 1832.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XIX.

Carissimo Amico,

Ieri l' altro tornai dalla gita in Maremma ove son stato ad accompagnare il G. Duca. E stamane ho avuto il piacere di ricevere le vostre nuove, mediante una lettera diretta a Pietro, lettera racchiudente la memoria del Sig. Pareto e vostra, sul Golfo e sulle Alpi Apuane. Ho letta col più grande interesse, come potete credere, questa memoria; e siccome da molto tempo io conosco la vostra amicizia per me e voi conoscete la mia per voi, son persuaso che non vi saranno spiacevoli alcune osservazioni che credo dovervi fare, anzi che son necessarie per ben comprendersi ed andare d'accordo in tutto l' avvenire come sino ad ora siamo andati.

Che il sig. Pareto abbia una maniera diversa di vedere in geologia della mia, non mi sorprende, e che abbia indotto voi a pensar come lui non mi sorprende neppure; giacchè nell' infanzia di questa scienza è facile d' interpretare diversamente il suo balbettare, e siccome l' intelligenza del Pareto l' avrete giudicata più profonda e più giusta della mia, avete fatto bene a seguirla: ognuno di noi, seguitando ad osservare dal canto suo, vedrà di sostenere la sua opinione, o vedendo d' avere sbagliato si disdirà; ma quello che io trovo non molto conveniente nella lettera del Pareto si è di non citare mai le cose mie quando di quelle si tratta. Se la lettera fosse stata tutta del Pareto, senza il vostro nome, la cosa non avrebbe

sorpreso tanto, giacchè poteva ben darsi che il Pareto non conoscesse quello che io ho scritto di geologia, o per mancanza di chiarezza nel mio stile non l'avesse compreso; o essendo io d'un pensare tutto diverso dal suo non si fosse curato di studiare i miei scritti. Ma essendo voi uno degli autori, voi a cui furono dirette pubblicandole, tutte le mie cose geologiche, voi che in una delle vostre memorie vi siete manifestato non solo come conoscitore delle mie idee, ma anche come seguace, voi che mi siete stato gentilmente compagno nelle gite apuane e della Spezia, non è possibile che sembriate ignorare quelle poche cose da me pubblicate, e quelle poche conseguenze utili che credo avere io il primo tirato. Io son persuaso che non avete sufficientemente esaminata la lettera spedita dal Pareto, senza chè mai avreste seguito l'esempio de' Francesi o Inglesi di negliger sempre di render giustizia a chi se la merita. Adunque affinchè io possa accettare l'indirizzo di quella lettera, conviene che in alcuni luoghi vi facciate quelle aggiunte necessarie a far conoscere che pienamente siete al giorno delle cose da me osservate e pubblicate; oppure che mutando l'indirizzo (addrizzando la lettera al Pasini, per esempio), mi permettiate di unire a quella delle note le quali faccian conoscere le idee mie. Ecco in che presso a poco le note consisterebbero.

Ci siamo convinti che per la spiegazione dell' accumulamento delle ossa in questa caverna bisognava ricorrere esclusivamente alla teoria del Bukland. Io nella mia memoria sopra quella caverna aveva assai estesamente esaminata questa quistione prima di voi altri ed aveva tirato delle conseguenze che conveniva citare almeno di volo. *Che gli schisti argillosi della formazione del macigno* sieno alterati dall'influenza del serpentino o d'altre rocce tifoniane, come dolomitiche, e sono stato io il primo a dirlo. Vedete la mia prima lettera a voi diretta, pag. 6, lett. 2.ª, pag. 4.ª, Catalogo ragionato pag. 7, che il *Calcare lamellare* delle *Alpi Apuane debba considerarsi come una Dolomite* credo sia scoperta intieramente mia. Se sia una Dolomite escita fusa dal luogo ove prima era, o se là sia stata depositata come ora si trova, è cosa da questionarsi, teorica, ed ognuno la può pensare come vuole. Ma che le Alpi Apuane debbano considerarsi come resultanti per la massima parte da Calcare Dolomitico la credo scoperta mia, come vostra è quella della Dolomite lamellare al Tinetto. La seconda lettera a voi diretta prova chiaramente questa mia asserzione, ed il Catalogo ragionato lo conferma.

Sotto quest' ultimo aspetto sarebbe una massa *di Trap, o Wake che spinta* ecc. pag. 3. La mia memoria sul Mischio di Seravezza è esclusivamente scritta per provare questa idea che il Sig. Pareto mette là pari pari come sua; o che non glie la avete fatta leggere quella memoria? o se l'ha letta perchè non degna citarla?

Nella prima lettera che vi diressi provai come nel Campigliese vedevasi un calcare pieno di fossili convertirsi in candidissima e lamellare Dolomite (Lett.ª 1.ª, pag. 8). Nella 2.ª lettera provai od almeno asserii che la Dolomite di Campiglia (proveniente dall' alterazione di calcari Entrochitici) era identica a quella delle Alpi Apuane (pag. 1 e 3, § 1, 2 ecc.), Catalogo ragionato pag. 10 ecc. E queste mutazioni, e queste relazioni che considero come il resultato più bello delle mie ricerche poteva dal sig. Pareto essere almeno indicato come già riconosciuto da me, ove cita le osservazioni fatte in Tirolo. Campiglia è più prossima del Tirolo, ed un Toscano è più vicino d' un Prussiano o d' un Vicentino.

Quando fossero citate come mie le cose qui sopra indicate non si potrebbe più dar titolo di plagiaria alla lettera del Pareto ed io non potrei niente lamentarmi che non aveste nemmeno degnato di fare menzione delle ipotesi mie. Ma senza farvi quelle mutazioni, come vi diceva io non posso però accettarne l' indirizzo, giacchè accettandolo, sarebbe una tacita confessione di non aver diritto a quelle scoperte ma, che come proprie son date nella lettera di Pareto. Se vi fate quelle correzioni allora stamperò la lettera: ed ancorchè non ve le facciate, e che la dirighiate ad un altro la farò pure stampare, ma pregandovi a permettermi di farvi le note che la giustizia vuole: siccome io son stato sempre scrupolosissimo nel rendere giustizia a chi la merita, e non ho mai voluto rubare nemeno una virgola da quel degli altri, credo perciò che ancor il Sig. Pareto debba far così, e se poi voi vorrete mettere il vostro nome accanto a quel di Pareto, per far sapere che la massima parte de' fatti su cui egli ha fondato le sue teorie son vostri, crederei bene che in qualche luogo, almeno di volo, diceste almeno di aver riconosciuta falsa la teoria mia, se non foss' altro per far conoscere d' aver lette le due lettere da me a voi dirette, in cui quella teoria è esposta, se non in esteso, almeno in embrione. Giacchè lasciando stare le cose come stanno, cioè non dicendo nemmeno una parola del modo di pensare del Savi, si mostra di disprezzare le cose sue o che senza vostra saputa le due lettere vi fossero dirette. Cosa che non è. Scusate la franchezza con cui vi ho scritto.

L' amicizia vostra è troppo vecchia, e la nostra conoscenza troppo intima per poter soffrire che sian turbate dalla mancanza d' uno schiarimento. Aspetto dunque una vostra risposta e la memoria accomodata come più vi piacerà. Aspetto voi pure ansiosamente.

Mia moglie ha pronto tutto ciò che la Sig. Marianna le ordinò. Dunque venitelo a prendere. Intanto salutandovi caramente, e pregandovi de' miei complimenti alla Sig.ª Marianna mi dichiaro

Pisa, 16 Maggio 1832.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XX.

Al Nobil Uomo
Sig. Girolamo Guidoni.

Massa di Carrara.

Carissimo Momo,

Pisa, 23 Maggio 1832.

Fra i veri amici nascono ancora, ogni tanto alcuni dispareri, che (a differenza di ciò che accade fra le persone irragionevoli, e fra quelle unite da sola apparente amicizia) appena sono schiariti le cose tornano nel primo stato anzi più splendide. Ma nel caso vostro non è stata la cosa nemmeno così; giacchè io non ho dubitato neppure un istante della vostra giustizia verso di me, ma pensai, e da quel che credo, giustamente non dover aver voi avuto il tempo di ponderare quel foglio, e Pareto non conoscendo le cose mie se non superficialmente, senza volere le infrangeva, o obliava. Spero che voi stesso avrete scusata la mia franchezza ma siccome per il carattere mio, per quello che imprime lo studio della natura, son sincero, e quel che penso lo dico, ed in specie ad un amico di cui mi preme conservarmi l' amore, e conservarlo per me sempre degno del mio, non mi sarebbe stato possibile fare altrimenti. Tanto più che ero persuaso di non offendervi, che voi in circostanze eguali in egual modo avreste agito verso di me. — Circa all' aver voi opinione diversa dalla mia, non vi è di che offendersene; anzi siccome avete talento e criterio seguendo voi un' altra teoria, avrò in voi una persona dalle cui obiezioni potrò conoscere se le idee mie son giuste o false — Ma del resto io son persuaso che noi non ci siamo bene intesi, e che quando bene avremo spiegate le nostre idee diverremo della stessa opinione. Badate dico questo, essendo convinto della verità della teoria che io seguo, e della vostra giustezza di pensare: Ma niente affatto per volontà di violentarvi a seguire le mie idee contro la vostra convinzione. — Discorreremo di tutto ciò con comodo, con la collezione davanti, con i disegni, le carte ecc. — Adesso sto scrivendo una memoria assai estesa ove sviluppo tutte le mie idee; giacchè avendole annunziate solo, e con la concisione degli oracoli della Sibilla, non è tutta colpa degli altri se non son state ben comprese. — Dunque caro Momo venite pure. Per tutto il mese, o almeno di certo fino a S. Giovanni non mi movo da Pisa.

Dunque come voi dite, venite la prossima settimana. E questa vostra venuta sarà proprio come quella del Messia, per il tempo che si fa desiderare. — Adesso ho fra mano dei lavori sulla Maremma per il G. D. ma

nella settimana terminano, ed allora sarò in quest'altra tutto per voi, e per la geologia — Dunque vi aspetto: faccio mettere il foco nel vostro letto per non perder tempo. E abbracciandovi caramente, mi dico intanto

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XXI.

Al Nobil Uomo
Sig. GIROLAMO GUIDONI
Massa di Carrara.

Carissimo Momo,

Finalmente ho fatto ancor io l'importante scoperta di avanzi fossili univalvi, e bivalvi nel calcare de' monti pisani: non solo nel calcare Bigio, ma nel candido e quasi cristallino. Gli ho trovati ne monti prossimi ai bagni di S. Giuliano: son convertiti in spato calcare ed assai alterati; ma nonostante distinguonsi benissimo: ho trovato de pezzi gremiti di entrochi, altri di frammenti di bivalvi; altri vi hanno unite anche le univalvi. In un pezzo vi è la perfetta sezione d'un' univalve simile ad una *melania*, lunga da un pollice: in un altro pezzo una bella *Natica;* in un altro vi è un pezzo di selce Piromaco che ha forma d'una *Terebratula solcata.* Ho descritto tutto ciò in una lettera che se mi permettete la stamperò dirigendola a voi. In questa lettera annunzierei ancora la scoperta da voi fatta de fossili nel calcare della Tecchia: di più dò un cenno delle mie principali osservazioni (o per dir meglio delle conseguenze), fatte in Maremma e nel Seravezino nell' anno passato. Prego rispondermi sollecitamente su di ciò. Voi vedete come le osservazioni vostre del Golfo legansi con le mie: faccio notare questa connessione, e ne traggo le conseguenze (almeno alcune). Vorrei esser libero per seguitare le mie gite, e per fare quella che insieme fissammo; ma per adesso son troppo legato. Lavoro sempre alla mia memoria estesa sulla costituzione del suolo Toscano, ed è molto avanzata; ma vi è ancor tempo che sia in istato di stamparsi. Perciò ho piacere di pubblicare qualcosa delle mie idee adesso, che se nò anderebbesi troppo in lungo. Siccome il giornale si stampa perciò non ho potuto, come avrei voluto mandarvi a vedere questa mia letteruccia.

Vi prego salutare la vostra Sig.ª da parte mia e di mia moglie: a volermi bene, comandatemi e credetemi

Pisa, 5 Luglio 1832.

Vostro aff. Amico.
PAOLO SAVI.

XXII.

Al Nobil Uomo
Sig. Girolamo Guidoni

Massa di Carrara.

Carissimo Momo

Che cosa mai avrete detto di me che non vi ho più scritto per darvi le mie nuove, ne per ringraziarvi delle infinite attenzioni ricevute? Mi sarei meritato che voi diceste di me delle cosacce, ma voglio sperare che conoscendomi non avrete detto nulla, e sarete ancora stato tanto buono da scusarmi. Dunque sappiate, caro Momo, che appena fui arrivato a Pisa vi trovai una lettera la quale per ordine del G. D. m' ordinava d' andare a Livorno. Vi andai, e di là feci due gite una nei monti di Gabbro che lungo la costa vanno verso mezzogiorno, un altra per mare, nel batello a vapore all' Isola di Gorgona.

Tornato a Pisa trovai che la mia lettera a voi diretta era rimasta là, senza avanzare nella sua pubblicazione: mi posi allora a lavorarvi per perfezionarla e l' ampliai d'un aggiunta. Siccome allora era venuta la furia allo stampatore, perciò dovetti ancor io lavorarvi assiduamente. Spero che fra pochi giorni sarà pubblicata: mi pare mill' anni di mandarvela. Appena l' ebbi terminata, arrivò da mè Hoffman, che insieme con un giovane Zurighese Echer (1) tornano di Sicilia di cui han fatta la carta geologica. Si son trattenuti qua nove o dieci giorni, ed in questi non sò dirvi quanto si è parlato di Geologia. Li condussi al monte Pisano a vedere il Marmo salino con i fossili: ne trovammo anche più della prima volta, quando vi fui solo: vi trovammo bellissimi pettini, terebratule, ecc. Essi son rimasti assai sorpresi delle cose geologiche Toscane che ho fatto loro vedere. Ora sono a Firenze, poi passando da Lucca vengon a Massa, per conoscervi, e perchè indichiate loro alcune gite da farsi onde vedere le cose principali, al Golfo della Spezia. Darò loro una lettera per voi.

I vostri affari son da qualche tempo in mano d' un legale mio vicino, galantuomo, e accorto: egli cerca di fare tutte le possibili indagini, e l' altro giorno mi disse che aveva quasi finito, e mi avrebbe reso conto di tutto fra poco. Perciò che riguarda lo scrittoio delle possessioni ne ho fatta la domanda a Firenze e credo presto saprò ogni cosa ancor di là. Son cose lunghe giacchè son molte le combinazioni necessarie onde portarle a fine.

Non sò se adesso sarete nel genovesato, o nel massetano, ma dirigo la lettera alla Sig.ª Marianna, penserà lei a farvela avere.

(1) Voleva dire Escher.

Voi avete fatte osservazioni importanti? ditemene qualche cosa.

Intanto pregandovi a salutar caramente la vostra amabile famiglia, da parte mia e di mia moglie mi dico

Pisa, 25 Agosto 1832.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XXIII.

Al Nobil Uomo
Sig. GIROLAMO GUIDONI
Massa di Carrara.

. . . .
. . . .

Sappiate che anche a Populonia è stato trovato il fossile formato di cellule a 6 facce che voi trovaste a Vernazza. Anche quello voglio far figurare in quell'opera: guardate dunque che il vostro pezzo non si sperda, che al mio ritorno o verrò, o manderò a levarne un modello in gesso — La carta geologica del M. Pisano l'ho terminata, e se non dovevo andare all'Elba, l'avrei adesso pubblicata.

Ma addio. Salutate caramente la Sig.ª Marianna, e credetemi

Pisa, 14 Ottobre 1832.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

Tanti saluti alla Sig.ª Marianna ed a voi, da parte di mia moglie, ecc. ecc. Son cose che ci si intendono, ma l'Enrichetta ha vuoluto che ce le metta.

XXIV.

Carissimo Momo

Pisa, 9 Novembre 1832.

Solo da otto giorni son ritornato dall'Elba, dopo un viaggio felicissimo, e ricchissimo di resultati. Tante cosa ho là visto che un quiderno di carta vi vorrebbe ad indicarvele. Vi dirò solo che ho trovato essere quell'Isola formata delle stesse rocce elementari che la toscana, ed alterate nel modo stesso che ho descritto alterarsi qui in terraferma. La differenza essenziale che vi è, consiste nella quantità delle rocce alteranti. Avevo già annunciato come rocce alteranti del nostro suolo il granito ed il ferro. Ora nell'isola abbonda e il ferro ed il granito: Aveva detto che il ferro produce

la dolomite, come sapevasi che la produce il granito, e nell' Elba sonovi infinite e lampanti prove di ciò. Là ho trovato il macigno, ed il Verrucano, alterato in tutti i modi, ridotto in Schisto, nel così detto Gneis, (d' Hofman) in una specie di porfido: e così ridotto ora dall' influenza del ferro, ora da quella del granito: Ho veduto il ferro in filoni di due braccia di diametro, come d' un pollice, e d' una linea, iniettarsi per il Verrucano formarvi come delle retature, espandersi frà strati, e strati: come pure ho veduto il granito comportarsi in questo stesso modo e nel Verrucano e nel Macigno. Ecco dunque che il granito è penetrato con le sue iniezioni, non solo a traverso il Verrucano, ma ancora a traverso il macigno. Un altra cosa bellissima ho veduto, cioè l' iniezioni del granito nel Serpentino: dunque il granito è più giovane (circa alla sua comparsa sulla terra) del Serpentino!!! E ciò l' ho veduto con tal chiarezza da non poterne più dubitare. Insomma ho raccolto de fatti importanti, e che credo capaci di provare le mie idee già emesse, e molto utili per la scienza.

Se avrò tempo li pubblicherò nell' inverno, ma per ora non credo d' averlo questo tempo. Fra poco temo dover di nuovo abbandonare Pisa. Perciò non parlate con nessuno dei fatti da me conosciuti, affine chi ha idee incerte sull' Elba, schiarendole con quella stilla di luce non avesse a farsi bello delle mie fatiche.

Temo d' aver spesso fatto male a emettere con troppa facilità le mie idee, giacchè alcuni riducendole a modo loro, come loro possono pubblicarle, e togliermi quel piccolo onore, che viene dalla originalità, unica ricompensa delle pene spese e fatiche di tali ricerche: Ho avuto molto piacere a conoscere le scoperte che voi, e l' Hoffman avete fatte: ero persuaso che questo geologo vi sarebbe andato a genio. Come gli quadrarono le mie idee teoretiche, paragonandole con i fatti osservati costà. Egli è un Verneriano convertito, e convertito particolarmente dopo l' esame de' monti Pisani, per quel che mi parve, cosichè temo molto ritorni alle prime idee.

Gradirei ancora molto di sapere cosa pensa del così detto Feldispato d' Ajola, o di Monzone.

Nelle vostre ultime gite, avete trovato nessuna Fucite? Quando passa di costà qualche stucchinajo Lucchese fateli levare la forma della superficie di quel pezzo vostro ove son quelle cellule esagone, segnatene a mio carico la spesa, e mandatemi la forma. Appena avrò tempo, mi metterò a lavorare alla pubblicazione dell' opera sulle Fucoidi.

Intanto caramente salutandovi, mi dichiaro

Vostro aff. Amico
Paolo Savi.

P.S. Mia moglie, mi dice di far tanti saluti alla Sig.ª Marianna; Fategliene anche da parte mia.

XXV.

All' Ill. Sig.
Il Sig. Girolamo Guidoni
Genova.

Carissimo Momo

Pisa 8 Gennaio 1833.

È un pezzetto che son tornato di Maremma: ho avuto tante e tante occupazioni, da non mi lasciare un momento di libertà, aggiungete a questo, una indisposizione, che mi è durata otto giorni, e avrete tanto da scusarmi sinceramente.

Il mio mal di testa, unito a inquietudini addominali, m' hanno tormentato assai nel mese passato: ma ora stò bene, e ne profitto lavorando quanto posso.

Son veramente dispiacente per l' inquietudini che mi mostrate nell' ultima vostra lettera. Ciò che mi diceste nell' altra, quelle vostre speranze mi fecero gran piacere, e Babbo e Piero a cui le partecipai ne erano contentissimi.

Voglio sperare che non siano che vostri sospetti, e che sempre seguiti ad andare avanti il piano del doppio supplente, nel quale credo certamente voi sareste contentato.

Ricevei la lettera d' Hoffman e con moltissimo piacere la lessi, giacchè essa mi fece vedere che le cose stanno quasi per intiero come le aveva viste io. Ho già risposto ad Hoffman una lettera lunga quanto la sua ove gli provo dove ha sbagliato, e dove gli domando schiarimenti sopra alcuni punti pe' quali mi sembra che abbia ragion lui. Di giorno in giorno ne aspetto risposta.

Ditemi qualcosa circa ai vostri fossili, circa ai nomi che Hoffman diede loro, ed i nomi che dà loro il Sig. Pareto. Quei politalamici dritti gli considera come Belemniti? E quei che paion vermi? Delle Ortoceratiti, ne ha nella collezione il Sig. Pareto? Se ne ha fatemi il piacere di prenderne un disegnino a contorno, e mandarmelo. E le supposte Baculiti della Spezia, cosa crede che sieno? Fuciti ne avete trovato costà nel Genovesato? Vi sarei molto obbligato, e fareste cosa utile per la monografia delle fuciti, se mi mandaste qualcuna di quelle del Genovesato. Io spedii al Sig. M. Pareto le mie osservazioni geognostiche a voi dirette, ma non sò se le ricevè, fatemi il favore d' informarmene. Vi sarebbe poi modo d' avere le memorie da lui pubblicate? ne avrei veramente piacere. Fatemi il favore di veder di comperarmele in qualunque maniera. Ho bisogno di sapere quale è l' ultimo numero del Bollettino della Società Geologica, giacchè è di gran tempo che non ne ricevo più. — Mi parlate di Atti della Società Geologica, o che son pubblicati? Io scrissi nell' Estate a Bouè perchè

mi vi associasse, ma non ho saputo più nulla nè di Bouè nè degli Atti, nè del Bullettino.

Informatemi di ciò e fatemi la grazia di scrivermelo. Ho per voi un libretto di Bonaparte, *Saggio d' una distribuzione metodica degli animali vertebrati*, ve la manderò per la prima occasione. — Smetto di scrivervi non avendo per adesso più nè carta nè tempo. Aspetto da voi una lunga risposta. E intanto abbracciandovi caramente mi dico

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XXVI.

Caro Momo

Finalmente ho un momento di libertà da potervi scrivere. Fino ad ora sono stato occupatissimo per una commissione speciale del Governo circa alle saline di Volterra: e non è finito: ma le feste pasquali prossime mi danno un poco di tempo. Di questo approfittiamone per parlare un poco di Geognosia.

Vi mando qui unito il principio d' un mio articolo inserito nel nostro giornale. È una specie d' estratto, di traduzioni (non saprei ben come chiamarlo), dell' articolo *Terreni* del dizionario classico. Ma questo articolo l' ho impinguato, ed impastato a modo mio, onde renderlo un trattatello microscopico di Geognosia. E di più vi ho inserite molte delle mie osservazioni, ed (in fondo del pezzo che vi mando) ancora il sunto della mia teoria. Siccome gradiva che voi lo vedeste subito e siccome ancora l' ultima parte non si può tirare per ciò alcune pagine non son che prove. I fogli buoni ve li manderò in seguito. Con molto piacere sentirò il vostro parere su tutto ciò.

Sicuramente avrete visto che La Beche ha annunciato d' aver scoperto l' Ortoceratiti nel nostro calcare della Spezia. Ancor questa è roba mezza rubata a voi, giacchè le Ortoceratiti le avete trovate voi e non lui.

Ma vi rammentate che più volte vi ho detto non sembrarmi Belenniti? Il pezzo posseduto dal Dini di Castelnuovo, mi aprì la mente: è troppo bella e ben caratterizzata quell' Ortocera, nel calcare rosso. Ora stanno incidendosi varie sezioni delle Alpi Apuane, e del Monte Pisano: appena ne avrò una prova ve la manderò.

Ma addio. Buona pasqua e buone feste a voi ed alla Sig.ª Marianna da parte di mia moglie e mia. Scrivetemi e vogliate bene al

Pisa, 23 Marzo 1833.

Aff. Amico
PAOLO SAVI.

XXVII.

Al Nobil Uomo
Sig. Girolamo Guidoni
Massa di Carrara

Caro Momo

Come mi era immaginato il sale e la salamoia m' aspettano: Appena arrivato mi toccò entrarvi dentro quale acciuga, e sino ad ora mi è stato impossibile fare altro. Ora dunque che sono un poco libero, vi scrivo, benchè un poco tardi (ma conoscendo la vostra amicizia son persuaso che non ve ne sarete avuto a male) per ringraziarvi di tante e tante cose, cioè dell' ospitalità a me data, di quella data al Pierucci, del bel regalo non meritato de funghi secchi e della stupenda Vernazza, ecc. Poi debbo chièdervi scusa, ma più alla Sig.ª Marianna che a voi dell'incomodo e del disordine che produssi in sua casa quando partii, e della maniera cavalleresca con cui lasciai la comitiva. Ma non poteva fare a meno: la compiacenza vostra e della Sig.ª Marianna spero metteranno a questa partita un bene stare e tutto sarà terminato. Veddi con piacere il nostro panorama terminato dal Pierucci. Bisogna far di tutto perchè la colorazione dei terreni sia giusta. Adesso il Pierucci lavora a fare il lucido della nota carta. Se andate alla Spezia riesaminate di nuovo la giacitura del macigno, della Spezia e delle 5 terre, e i fossili che lo accompagnano.

Io adesso m' occupo di terminare quell' articolo sullo studio della scorza del globo, ecc. Appena l' avrò terminato scriverò quell' altro sulla Toscana, ecc. Purchè la salamoia stia ferma spero di concluder qualcosa. Io ho cominciato i bagni, così chè per ora non mi posso più movere.

Mia moglie saluta tanto e ringrazia la Sig.ª Marianna. Babbo ricevè la lettera di vostra moglie; la saluta e mi ha detto di ringraziarvi tanto per il buon vino che gli avete mandato senza alcun suo merito.

Cosa è seguito de' Geologo - mineralogo - mifatturiero - statistico - zoologico - botanico - viaggiatori? Saprete altro di loro? tenetemene al giorno [1].

Intanto sperando di far nel Settembre un altra visita a codesti bei monti, ed aspettando vostre lettere, mi dico

Pisa, 6 agosto 1833.

Vostro aff. Amico
Paolo Savi.

[1] Non si rileva di chi intendeva parlare.

XXVIII.

Al Nobil Uomo
Sig. Girolamo Guidoni

Massa di Carrara.

Caro Guidoni

Nella memoria che pubblicherò fra non molto, ossia spiegazione di quella tavola di tagli, voglio dir qualcosa delle Ortoceratiti da voi trovate, se non fosse altro per rispondere a ciò che Hoffman pubblicò nel Bullettino della Società geologica, vale a dire che non è vero quel che disse il Savi, e il Guidoni e la Beche sulla esistenza ne monti della Spezia delle Ortoceratiti, delle Baculiti, ecc. A me pare certamente d' aver visto nella vostra collezione di quelle Ortoceratiti (che Hoffman chiama alveoli di Belenniti), ove è visibile il sifone che unisce un diaframma con l' altro. È vero? mi ricordo bene? Si vede questo sifone, o canaletto? ditemelo subito perchè ho bisogno di saperlo avanti di dare a stampare la memoria.

Per ora non ho fatto più gite, ma spero fra non molto riprendere la via de monti, cioè se il tempo ritorna buono. Caramente salutandovi mi dico

Pisa, 16 Settembre 1833.

Vostro aff. Amico
Paolo Savi.

XXIX.

Al Nobil Uomo
Sig. Girolamo Guidoni

Massa di Carrara.

Carissimo Guidoni

Ricevo oggi le *memorie della Società geologica*, e con gran furia ed interesse ho letto la memoria sul golfo della Spezia, ove quel birbo d' autore non vi tratta punto con giustizia ne urbanamente parlando di ciò che voi avete detto di lui nella memoria vostra pubblicata nel giornale di geologia. Di più egli ha di già descritte tutte le vostre ammoniti, ed Ortoceratiti! uno lavora, e l' altro raccoglie!

Dunque affinchè qualcuno non ci rubi anche il fossile vermiforme, io voglio nominarlo nella memoria che pubblico, e lo nominerei *Lunia Guidoni,* o *Lunia irudiniformis.* Volete descriverlo e dargli voi il nome, o vi contentate

che glielo dia io? decidete, o l'uno o l'altro, ma che si pubblichi addirittura, in questa memoria che ho sotto il torchio e prossima a pubblicarsi. Come mi direte che faccia, lo farò o la pubblicherò in nome vostro, o nel mio, ma la voglio pubblicar subito.

Mi dispiace non mi abbiate risposto nulla circa i tubi, e i diaframmi delle Ortocere. Vi prego farlo immediatamente e di mandarmi qualch'unaltra *Lunia*! ed *Ortòcera.* Voi avete fatto disegnare le Ammoniti? — Ieri tornai da Volterra, e vi tornerò fra sette o otto giorni. — A Firenze ho visto Goldfus.

Desidero molto di vedere i fossili che avete trovato nell' Arenaria silicea, come pure di vedere la sezione del terreno ove giace quest' arenaria.

E di nuovo raccomandandomi per aver immediata risposta, in fretta mi dico

Pisa, 10 Ottobre 1833.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XXX.

Carissimo Momo

Alla fine, dopo mille interruzioni ed intoppi ho pubblicato la mia memoria; ve ne mando una copia ma vi manca l'Errata corrige.

Fra pochi giorni spero ve ne manderò un altro esemplare perfetto.

Io torno lunedì a Volterra dove starò ancora otto o dieci giorni.

Intanto caramente salutandovi, ed attendendo il vostro parere su questo opuscolo, ho il piacere di dirmi

Pisa, 9 Nov. 1833.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XXXI.

Al Nobil Uomo
Sig. GIROLAMO GUIDONI
Massa di Carrara.

Carissimo Momo

Evviva il Sig. Girolamo, e la Geologia, ed il Golfo: Non potete credere quanto mi ha fatto piacere la novità del soccorso datovi dal Re di Piemonte. Cosa dice la Sig.[a] Marianna? Comincia a discredersi un poco di quelle idee contrarie che aveva per le Ammoniti, Encriniti, Ittiosauri?

Mi rallegro con voi, non tanto per il dono attuale, quanto per il buon augurio che dà.

Son persuasissimo che ne trarrete tutto il possibile frutto. Non v' ingannate punto supponendo che dopo pasqua ritorni via. Vado alle Saline, in Maremma e forse all' Elba: ma per commissioni del G. D. cosichè la Geologia non ne approfitterà gran cosa; pure qualcosa ne approfitterà ancor lei. Nonostante alla fine d' Aprile sarò certamente tornato, ed allora vi aspetto immancabilmente quà. Anzi appena avrò fatta la gita ve lo scriverò perchè possiate subito venire a trovarmi.

E credo che non vi sarà inutile. Vedrete gli Atti della Società geologica il Manuale di Labéche, ove son figurate le ammoniti del Golfo. Vedrete poi una assai graziosa collezione di fossili che ho messo assieme e classata. Vedrete una bellissima collezione di minerali vesuviani regalatami ultimamente dallo stesso Monticelli. Vedrete le prime prove della Carta Geologica de Monti Pisani che stà incidendosi, ecc.; insomma credo non passerete male il vostro tempo.

Ma che bricconata è la vostra di non dirmi altro delle vostre ultime scoperte? Che mi credete un de La Béche? Eppure non mi pare d' aver mai agito come lui. — Ma non lo credo che abbiate tali ideacce di me, escendo dalle celie. Mi farete bensì molto piacere se mi dite qualcosa di più di que crostacei ritrovati, cosa sono? Che sieno Trilobiti non posso crederlo: e i fossili dello Schisto lucente? Ed il Porfido Euritico? Mandatemi qualche saggio di tutto ciò per mia istruzione, che anche occorrendo ve lo rinvierò. Adesso quando tornano li scolari ne avrete l' occasione. — Ultimamente ho ricevuto un' altra spedizione di Heidelberga.

Intanto vi auguro a Voi alla Sig.ª Marianna, ed a tutti i nostri signorotti?? Mia moglie credo scriverà alla vostra mediante il procaccia del lotto. E caramente abbracciandovi mi dico

Pisa, 28 Marzo 1834.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XXXII.

Carissimo Momo

Rispondo io per Enrichetta onde ringraziare tanto la Sig.ª Marianna delle buone cose che le ha mandato, giacchè mia moglie è in letto puerpera. Sì, caro Momo, lunedì mattina mi nacque un figlio, dopo un breve e felice parto. Ecco che un *Adolfo Giorgio Valdomiro* ha accresciuta la famiglia Savi. Dio voglia che sia di naturale, talento e disposizione da essermi d' onore, consolazione, e utilità al suo paese!

Vi mando un esemplare del mio libretto sulla scorza del Globo: leggetelo e ditemene il vostro parere.

Desidero molto conoscere il risultato delle vostre indagini sulla soprapposizione delle Rocce del lato occidentale del Golfo della Spezia.

Ricevete i saluti di mio Padre, e desideroso d'aver sollecitamente vostre nove mi dico

Pisa, 19 Settembre 1834.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XXXIII.

Al Nobil Uomo
Sig, GIROLAMO GUIDONI

Massa di Carrara.

Carissimo Momo

Classai e riportai al G. D. la vostra collezioncina. In quell'occasione come potete bene immaginare gli parlai di voi; domandandomi egli delle vostre cose gli dissi la vostra situazione, e il desiderio, anche il bisogno di avere un impiego fuori di Massa. Mostrò d'approvare le vostre idee: di più mostrò d'aver stima di voi, e buone disposizioni.

Ecco qual fu il risultato della mia conferenza a vostro riguardo. Circa a quel che desidereresti una raccomandazione di sua parte per là, non mi pare sia molto fattibile: primieramente perchè non saprei come chiedergliela: e secondariamente perchè non credo sarebbe molto disposto a darla giacchè quantunque per voi benissimo disposto, per delicatezza suppongo non avrebbe piacere d'influire sugli affari d'un principe straniero.

Perciò, tutto bene considerato, per adesso almeno non stuzzicherei più il G. D. sù di ciò. Lascerei che facesse ciò che crede, se mai crede dover far qualcosa, dopo e in conseguenza del discorso da me fattogli. E qualora a me ne capiti nuovamente l'occasione siate certo non la lascerò fuggire, e ne profitterò. Intanto seguite il vostro progetto, rendete conto della vostra commissione, depositate la vostra raccolta. Ciò sicuramente vi farà merito. E sono persuaso che facendo a Torino i passi necessarî non solo favorirete moltissimo l'affare dell'impiego, ma potrete probabilmente avere altro denaro per appianare le spese fatte nelle raccolte e per farne delle nuove. Mio Padre vi offre una lettera commendatizia per il Pr. Carena, segretario dell'Accademia.

Come amico, e come Membro attuale dell'Accademia, questa lettera vi potrà forse essere di appoggio. Se la gradite scrivetemelo subito, ed egli,

come voi gli direte, o la manderà a voi, o la manderà direttamente a Carena. Puole darvene una ancora per il Prof. Moris.

Mediante Celi, o compagni, vi rimanderò la Cancerite che mi chiedeste. Saluterete la Sig.ª Marianna, datele la buona Pasqua, ecc.: prendetela anche per voi e credetemi

Pisa, 22 Decembre 1834.

Vostro aff. Amico
Paolo Savi.

XXXIV.

All' Ill. Signore
Il Sig. Girolamo Guidoni

Carissimo Momo

Ho scritto una lunga lettera a Garibaldi circa la Giraffa, perciò avendo poco tempo non posso che scrivervi due versi in fretta. Mi ha fatto moltissimo piacere la nova della probabilità del buon esito delle brame vostre: ve lo desidero di cuore e lo spero. Il G. D. ha portato seco con cura la roba che gli avete dato: io lo vedrò di nuovo nell' ultimo del Carnevale. — Volentieri vi procurerò le memorie che mi domandate, in regalo quelle che possiedo io, da conteggiarsi le altre, come pure circa agli Almanacchi (alcuni dei quali potrà pure regalarvi mio Padre.) Ma dove devo mandarli? Come? per la via di Livorno è veramente la meglio. Le ho a dirigere a Garibaldi? o a qualche spedizioniere di sua conoscenza? Ditemene subito qualcosa. Vi manderò ancora un certo numero di dette memorie per vendersi a conto mio qualora si trovino compratori.

Trovate voi chi si incarica di tenerli in deposito? Ho stampato una nuova memoria sopra le alterazioni de Calcari, con una tavola.

Ve la manderò nella stessa occasione; e se voleste incaricarvene ve ne manderò ancora alcune copie di questa e d' altre per i geologi Torinesi; cosa è del M. Pareto?

Mia moglie vi saluta e ringrazia. Di più v' incarica di pagare costà per conto suo i guanti che gli faceste prendere. Vi ringrazia poi delle gentili esibizioni.

Ed aspettando vostre nuove in fretta mi dico

Pisa, 19 Febbraio 1835.

Vostro aff. Amico
Paolo Savi.

XXXV.

All' Ill. Sig.
Il Sig. Girolamo Guidoni
Serravezza.

Carissimo Amico

Da quanto, tempo fà, mi scriveste voi, e da quel che ne veddi nel giornal di Commercio, aveva notizia della scoperta delle nuove miniere di Cinabro in codeste vicinanze. Mi è stata grata oltremodo l' ulteriore notizia che me ne avete dato; desidero che le ricerche e saggi i quali certamente andranno intraprendendosi dieno de' buoni resultati, e desidero ancora di venire per mia curiosità a vederli.

Mai più nulla ho saputo dell' affare relativo alla vostra collezione; mi lusingo non sia che sospeso, e che poi abbia buon esito.

Vi prego de miei saluti alla Sig.ª Marianna.

Pisa, 7 Marzo 1840.

Vostro aff. Amico
Paolo Savi.

XXXVI.

All' Ill. Signore
Il Sig. Girolamo Guidoni
Carrara.

Carissimo Guidoni

Tempo fa mi scriveste che avevi inviato una vostra memoria o supplica al G. D., raccomandandomela. Io non seppi più nulla della medesima fino al 15 del corrente, giorno nel quale l' Auditor del Governo di questa città mi mandò a chiamare, per domandarmi informazioni sul vostro conto, essendo stato a lui rimesso quel foglio. Come potete credere io ho detto a vostro vantaggio, anzi ho scritto, quanto potevo. Speriamo che tutto ciò produca un buon resultato per voi. Ho creduto conveniente il darvi tal notizia.

Non risposi all' ultima vostra giacchè non stava ben di salute: e d' altronde nulla poteva dirvi di favorevole, essendo adesso i fratelli Savi nell' impossibilità di fare acquisti. Circa agli obblighi del Paolicchi, ne sarà parlato. Come sentiste il Terremoto? Quà fu terribile, ma molto più nelle colline Pisane. In che direzione fu l' oscillazione in Carrara?

Fate i miei complimenti alla Sig.ª Marianna, e credetemi

Pisa, 30 Agosto 1846.

Vostro aff. Amico
Paolo Savi.

XXXVII.

Carissimo Momo

Compiuta la stampa del nostro libro vi mando non solo il rimanente de fogli della copia a parte che già incominciai a passarvi, ma di più tutto l'intiero libro contenente la traduzione di Murchison, ed ancora una completa e legata copia della memoria sulla Geologia Toscana.

Di tutto ciò feci un pacco che spedii a Pietrasanta mediante Bertolani [1]: pensate dunque a farlo ricuperare.

Ricevete i saluti di Meneghini, salutate in nome ancora di mia moglie la Sig.ª Marianna, e credetemi sempre

Pisa, 30 Luglio 1851.

Vostro Aff. Amico
PAOLO SAVI.

XXXVIII.

Carissimo Momo

Fino dalla decorsa settimana vi scrissi a Vernazza e vi mandai tutta la rimanente parte dell'opera da noi pubblicata, cioè i pochi fogli che vi mancavano delle Considerazioni sulla Geologia della Toscana, e la traduzione di Murchison; più una copia legata delle Considerazioni stesse.

Di questi libri ne feci un pacco che mediante Bertolani mandai a Pietrasanta con la vostra direzione. Fatene dunque ricerca presso Bertolani.

Caramente salutandovi, mi ripeto

Pisa, 5 Agosto 1851.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XXXIX.

Al Nobil Uomo
Sig. GIROLAMO GUIDONI

Pietrasanta.

Carissimo Amico

Se prima d'ora non vi ho scritto non l'attribuite vi prego nè a mancanza d'amicizia per voi, nè ad oblio. Le occupazioni, malattiacce in famiglia, e sopra tutto il non essermi sentito io perfettamente bene, furono la causa della mia negligenza, producendo un insormontabile svogliataggine

(1) Bertolani (da non confondersi con Bertoloni).

per qualunque occupazione. Non ostante tutto ciò, Carissimo Momo, non mi sarei dimenticato di cooperare per i vostri vantaggi se fosse capitata l'occasione di poterlo fare in qualunque modo: ma per adesso non ebbi questa fortuna. Io non ho mai veduto, nè conosco S. A. il Duca di Modena; e non so neppure se in quest' anno capitò nella sua tenuta d' Agnano: in Pisa nò certamente, o almeno non vi si trattenne. Io visitai la di lui cava di marmo nero, per commissione datami mediante l' Ispettore de suoi possessi, e scrissi quel breve articolo, che poi con sorpresa veddi pubblicato nel Monitore Toscano, pregato dallo stesso Ispettore.

Di modo che voi vedete essermi realmente stato impossibile di nulla fare con quell' alto personaggio in favore de' vostri studî, ed anche del vostro interesse.

Se avrò la fortuna in avvenire di potere esservi utile, anche nel modo che mi accennaste, o in qualunque altro, siate certo che lo farò e con tutto l' impegno. Pregandovi dunque a scusare la mia negligenza nel replicare alle gradite vostre lettere, sicuro d' altronde che dovete esser certo della mia amicizia, mi ripeto

Pisa, 30 Gennaio 1853.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XL.

Al Nobil Uomo
Sig. GIROLAMO GUIDONI

Spezia.

Carissimo Amico Momo

Mi rallegro vivamente con voi, per aver scoperto la bella ed interessante località fossilifera di cui mi parlate, e sono impazientissimo d' esaminare le specie che v' avete trovato, e vedere se realmente ve ne hanno per i molluschi di quelle non peranche trovate altrove in codesti terreni, e di studiar poi le Ittioliti che m' annunciate. Ancora Meneghini ha di me eguale impazienza. Potete poi star certissimo che tanto Meneghini quanto io faremo valere ed apprezzare la vostra scoperta, e Dio volesse che fosse da tanto a far si non solo ne frutti onore, ma ancora denari! Caro Momo i tempi son molto cambiati, e corrono brutti per la miseria, che ha invaso tutto e tutti.

A proposito di miseria, non è piccola quella che voi m' annunciate e di cui noi stessi proviamo le conseguenze, cioè la mancanza assoluta di rendita dai livelli del cinquale!

E tale da dovervi pensare seriamente.

Ma lasciamo questo soggetto spiacevole, e piuttosto dilettiamoci con gli studi geologici. Affrettatevi dunque a spedirmi i fossili onde abbia poi motivo di trattenervi con altra lettera sopra di loro.

Salutatemi la Sig.[a] Marianna, e credetemi sempre

Pisa, 10 Decembre 1854.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

XLI.

Al Nobil Uomo
Sig. GIROLAMO GUIDONI

Spezia **Levanto**
per **Vernazza.**

Carissimo Amico

Il celebre Lyell fu realmente a Pisa venendo dalla Spezia, ma non si trattenne che due giorni: in uno fece una gita ai monti Pisani per conoscer da sè stesso la loro struttura secondo i miei studi, l'altro lo passò in museo, ragionando sulla nostra geologia, e vedendo una minima parte delle collezioni. Esso partì poi per la Sicilia avendo premura di visitar l'Etna avanti il Novembre; e verso la fine di tal mese tornerà a Pisa, ove qualche tempo si tratterà, ed allora volentieri adempirò la vostra commissione.

Nello stesso tempo vi ebbi Micherlik celeberrimo chimico e geologo Berlinese; quindi, i francesi Deville, e Leblanc, i quali tre ultimi s'occupano de fenomeni vulcanici e metamorfici.

Meneghini non è quà: partì in Agosto per Padova di dove deve tornare a giorni; allora lo saluterò in vostro nome.

È un pezzo che non ho pubblicato memorie. La-Marmora stampando la geologia della Sardegna, vi ha pubblicato la Paleontologia Sarda, tutto lavoro di Meneghini.

Ho avuto molto piacere di ricevere le vostre nove, delle quali da lungo tempo era privo. Pietro mio fratello è adesso a Firenze, lo saluterò in vostro nome al suo ritorno. Voi salutatemi la Sig.[a] Marianna anche da parte di mia moglie e credetemi sempre

Pisa, 18 Ottobre 1857.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

P.S. I resultati ottenuti in Toscana in quest'anno con l'uso dello zolfo, secondo il metodo prescritto nell'opuscolo che vi mando sotto fascia, provano l'eccellenza del metodo. Perciò il consiglio che per vostro bene vi dò, sentendo come la crittogama continua a flagellarvi, si è d'usare nell'anno venturo ancora voi la zolfatura.

XLII.

Carissimo Amico

Gratissima mi è stata la vostra lettera giacchè da gran tempo non aveva di voi alcuna nuova, ed il sapere che voi e la vostra famiglia state bene, che le vostre figlie son ben collocate, ecc. è stato per me di vero piacere.

Vi auguro adunque un felicissimo nuovo anno, e vi mando le due mie ultime memoriucce geologiche. Seppi che assisteste al Congresso della Spezia: ebbi volontà ancor'io d'assistervi, ma ne fui impedito dalla mia salute che è molto deteriorata [1].

Salutatemi la famiglia e credetemi sempre

Pisa, 30 Xbre 1865.

Vostro aff. Amico
PAOLO SAVI.

[1] Allude alla 2.ª Riunione della Società italiana di Scienze naturali nel settembre 1865, della quale è fatto cenno nella biografia (Cap.).

GAETANO SAVI

PROFESSORE DI BOTANICA NELL' I. R. UNIVERSITÀ DI PISA

n. a Firenze il 13 giugno 1769 — m. a Pisa il 28 aprile 1843

XLIII.

Al Nobil Uomo

Il Sig. GIROLAMO GUIDONI

Massa di Carrara.

Sig.re Girolamo Carissimo

Ho letto il di lei scritto, e mi piace, e sarà inserito nel giornale, nel numero che deve pubblicarsi nel corrente mese. Prevalendomi della facoltà da Lei concessami ho corretto quel poco che mi pareva aver bisogno di correzione. Ma ci sono alcuni termini propri, i quali per il modo con cui sono scritti mi restano equivoci e io non posso indovinare. Ne ho tolto una notarella e gliela accludo. Veda se ho letto bene, e nel caso che nò, mi scriva le parole con carattere chiaro, tondo, e bene intelligibile. Il *grappolo alato* lo trovo frequente nelle descrizioni delle razze delle viti, e non so intendere che cosa possa essere un grappolo alato: Sarebbe bene mutare epiteto.

Mi risponda a Posta corrente perchè si deve subito stampare. Bisogna metterci il di Lei nome mi scriva perciò qual' è la sua patria, e le sue qualificazioni. — Io son di parere che non ci si debba mettere la nota delle piante del territorio delle Cinque Terre perchè è una piccolissima cosa, non vi è nulla di raro, e benchè piccola scomoderebbe, perchè si passerebbe il numero delle pagine che si possono accordare, mi pare che sarà meglio che Ella ne faccia un articolo a parte, quando l' avrà completata e aggiuntovi i nomi volgari. Che ne dice? La presente memoria nulla soffre senza questo catalogo di piante.

Paolo la saluta. Stia bene; e in attenzione di sua risposta ho l' onore di dirmi

Pisa, 2 dicembre 1823.

Suo Affezionatissimo
GAETANO SAVI.

XLIV.

All' Illustrissimo Signore

Il Sig. Girolamo Guidoni

Massa di Carrara.

Pisa, 15 luglio 1825??

Sig.re Girolamo Stimatissimo,

Non posso servirla rapporto alle *Robinie.* Quelle poche che qui avevamo son già esaurite: in Pisa e nei contorni invece di cercar di venderne, cercano di comprarne, e l'istesso segue nel Fiorentino. Paolo la riverisce caramente. Non ha ancora potuto occuparsi delle ossa fossili. Il Museo è un' occupazione perpetua per lui, e non è appena finito un lavoro che gliene capita un altro. Ora prepara uno sterminato Cignale regalato dal Granduca. Nel numero del giornale che oggi si pubblica non ci è nulla nè di suo, nè mio, ma ci troverà qualche cosa nel numero prossimo, primo del 1825, che è già cominciato a stamparsi. Ed Ella quando ci manderà qualche altra sua memoria? Il Prof. Studiati m' impone di reverirla, e rammentarle i Maglioli dell' Uve delle Cinque Terre, che ebbe la gentilezza di prometterle l' anno passato. Stia bene e mi creda con tutta la stima e amicizia

Suo Dev.° Servo
Gaetano Savi.

XLV.

Al Nobil Uomo

Il Sig. Girolamo Guidoni

Massa di Carrara.

Pisa, 19 agosto 1826.

Signor Girolamo Stimatissimo

Ho ricevuti puntualmente i sei meloni da Lei favoritimi, e gli troviamo stupendi, meritan bene di essere illustrati egualmente che il vino delle Cinque Terre, e tocca a Lei a fare gli onori a tutti i prodotti della sua patria. Ci prepari dunque una memoria su tal soggetto, e ci unisca una dettagliata descrizione della pianta, noti se son costanti i cirri, la struttura dei fiori, e il rapporto dei due sessi. Paolo la reverisce caramente ci voglia bene e mi creda

Suo Affezionatissimo
G. Savi.

XLVI.

Al Nobil Uomo
Il Sig. Girolamo Guidoni

Massa di Carrara.

Pisa, 15 settembre 1829.

Signor Guidoni Stimatissimo

Essendo Paolo assente, ed avendo io l' incarico d' aprir le sue lettere e rispondere per lui, in replica dunque alla sua gentilissima pervenutami ieri, Le dirò: che Paolo tornò meco da Firenze l' 11 corrente, e la mattina del 13 partì per San Marcello a trovar suo fratello, che colà lo precedè, onde insieme di lì passare in Garfagnana, e tornare a Seravezza, all' oggetto di visitar quei monti dalla parte settentrionale, non so poi se il tempo permetterà loro di eseguire il progetto che hanno ideato. In ogni caso, credo questo che nella prima settimana d' ottobre saranno in Pisa. In Firenze Paolo parlò più volte di V. S. col Signor Direttore Cavaliere Antinori, ed io ne parlai diversamente al Granduca, essendomisi presentata occasione favorevole di poterlo fare, e gli esposi il desiderio che Ella ha di potere stabilirsi in Toscana e dedicarsi al suo servizio. Veddi che il suo nome era noto al Granduca, il quale ascoltò benignamente quanto relativamente a lei io gli dissi. Io non saprei predire se qualche cosa di favorevole sarà prodotto dalle mie parole, perchè non ho gran fiducia nel valore delle medesime, ma intanto questo passo è fatto, e da cosa nasce cosa, come dice il nostro proverbio. Andando Ella a Firenze il Signor Antinori potrà anch' esso, e più efficacemente di me, far qualche cosa per Lei. Mi creda Signor Girolamo che sarei veramente contento, che i suoi desideri restassero appagati.

Intanto pieno di stima, con tutta l' amicizia mi dichiaro

Suo Aff.° Servo
Gaetano Savi.

XLVII.

All' Ill. Signor Preg. Ecc.
Il Signor Girolamo Guidoni

Massa di Carrara.

Pisa, 9 maggio 1831.

Guidoni Stimatissimo

Paolo mi manifestò il vostro desiderio di qualche raccomandazione a Torino per ottenere Voi il posto di Aiuto del Prof. Viviani. Io per servirvi ne scrissi subito al D.r Moris Prof. di Botanica, e da esso ne ho avuto in

risposta: che ne tenne parola col Capo dell' Università il quale gli promesse di prendere in considerazione la sua dimanda, ma per altro è necessario che costi al medesimo, che il Prof. Viviani desidera un aiuto, o almeno non dissente dall' averlo, e che non gli dispiacerebbe che l' aiuto foste voi. Mi dice in oltre che converrebbe che voi procuraste d' aver raccomandazioni dalla Deputazione sopra gli studi di Genova, o dal Prof. Viviani, o meglio poi da ambedue; e finalmente che facciate una Petizione e la dirighiate a S. Ecc.za il Sig. Conte D. Gasparo Gloria primo Presidente delle Regie Università di Torino e di Genova.

Dunque avete capito. Fate quanto sopra e Dio vi benedica. Spererei che la cosa dovesse andar bene. Paolo è in Maremma col Granduca. L' aspetto di ritorno fra pochi giorni. Ci ho per Voi il catalogo de' Minerali trovati in Toscana, mandatomi dal Prof. Giuli. Come debbo mandarvelo? Lo mando per la Posta sotto fascia, o aspetto un' occasione? È una piccola cosa; in quarto di sedici pagine. Piero e gli altri di casa vi reveriscono.

State bene e credetemi

Dev.° Aff.°
GAETANO SAVI.

ANTONIO BERTOLONI

PROFESSORE DI BOTANICA NELL' UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

n. a Sarzana l' 11 febbraio 1775 — m. a Bologna il 17 aprile 1869

XLVIII.

All' Ill. Sig. Sig. P.rone Col.mo.

Il Sig. GIROLAMO GUIDONI

Massa.

Sarzana, 21 Agosto 1824.

Carissimo e Preg.mo Sig. Girolamo

Approfitto di una mia conoscenza per iscriverle queste due righe, onde rammentarmi alla gentilezza sua. Giorni sono ebbi il piacere di vedere in S. Terenzo il Sig. Luigi Salvioni, con cui si fece onorevole menzione di lei. Fui alla Castellana passando per Cadimare. Trovai la salita molto agiata, raccolsi qualche pezzo di marmo nero venato di bianco, e poche piante; la più rara, che incontrai nello stesso maschio della Castellana fu l' *Ononis Cherleri*, la quale era già passata. Sarei a pregarla di alcuni favori, se la gentilezza di lei me lo accorda. Primieramente amerei di avere pochi semi della *Scabiosa holosericea*, onde vorrei che me li procurasse per mezzo del pastore di Rascetto. In secondo luogo io vidi costà al Ponte nel canale del Frigido una macchina semplicissima per gramolare il lino, la quale è messa in giuoco dall' acqua del Fiume. Sarebbe egli fattibile di averne uno schizzo disegnato in carta? Non ci sarebbe, che pregarne la bontà del Sig. Saverio Salvioni, a cui prego porgere i miei distinti ossequii. E per ultimo le ricordo la libreria da dividersi, nella qual divisione Ella si attenga ai libri di scienze, e letteratura italiana o latina e lasci altrui i libri di legge, teologia, medicina. Se potesse darmi quelle poesie del Firenzuola, che io vidi, appena tornato in Bologna gliene manderei un bel cambio di cose botaniche, ed Ella al certo ne resterebbe contenta. Io ripasserò di Settembre, e mi tratterò un giorno, onde ci vedremo. Non fui fortunato di trovare gli Ammoniti nella Castellana, ma io

dimenticai il nome del luogo, dove Ella li raccolse, e questa fu la cagione, perchè non li rinvenni. Lo prego di presentare i miei distinti ossequi alla sua Signora; mi conservi la sua amicizia, e mi creda quale sinceramente mi dichiaro

Di V. S.
Dev.° Obb.° Ser.e ed Amico Aff.°
ANTONIO BERTOLONI.

XLIX.

All' Ill. Sig. Sig. P.rone Col.mo.
Il Sig. GIROLAMO GUIDONI
Massa di Carrara.

Bologna, 12 del 1826.

Carissimo Sig. Girolamo,

Rispondo un po' tardi alla sua lettera, perchè il freddo, e le giornate corte non me ne hanno lasciato il tempo in mezzo a tante occupazioni. Ho inteso con piacere, che il Sig. Avv. Colla le fece accoglienza, ed egli stesso mi scrisse di non avere potuto fare per lei quello che avrebbe voluto, stante la morte della figlia. Ricevetti a dovere il pacco d' erbe secche provenienti dalla Corsica, e che Ella ebbe la bontà di lasciare a mio genero Franchini. La vendita dei suoi libri a Torino è stata discreta ed Ella ne può essere contenta, giacchè quello di Colle era imperfetto. Riguardo al Commentario di S. Tommaso d'Aquino sopra le Epistole di S. Paolo, Bologna 1481, è libro certamente di qualche pregio, purchè se ne trovi il compratore. Parlasi esattamente di questa edizione dal P. Manfredi, Specim. Historico-crit. edition. Italie seculi XV pag. 48, N.° X, ed egli dice in un' annotazione: « Hæc videtur esse una ex prœstantioribus rarioribusque Bononiae editionibus ». Si fa cenno di lei anche da altri bibliografi, cioè dal P. Orlandi, dal Denis, e dal Panzer Annal. tom. 1, p. 213, e le dirò di più, che attualmente ve ne è una copia in vendita in Bologna.

Ella però non la sprechi; ma attenda un' occasione di venderla discretamente. Non se ne parla nel Brunet, e ciò mostra la rarità di lei. A momenti escirà un altro volume del Ranzani, che le manderò in pareggio del Cavalca, se Ella è contenta. Non sono riuscito fin qui a trovarle quelle brutte lettere odeporiche sulla Liguria dello Spadoni, se non capitano usate, è difficile averle diversamente; forse l' edizione fu esaurita da pizzicagnoli, ma sia certa, che io starò in attenzione di loro per servirla. Ella avrà trovato, che nel mio passaggio per Massa nello scorso autunno, profittai della gentilezza di Lei e della sua Signora prendendo alcune delle sue piante secche, e

tra le altre quella Linaria del Pisannino, che Ella sospettò essere la Linaria alpina, ma che altro non è, che la Linaria purpurea v. Nella Memoria sopra le *Sylvie* del Savi si parla di alcune belle piante indigene delle Cinque terre; per e. del *Nerium oleander* e del *Rosmarinus officinalis.* È certo, che dove allignano simili piante, ve ne devono nascere altre assai di non volgare qualità. Se nella primavera Ella va colà, mi faccia la grazia di farmi un esemplare di quelle due, e di altre più distinte piante, che Ella credesse, affinchè le Cinque terre possano venire in campo più d'una fiata nella Flora Italica. Le assicuro che leggendo quella memoria del Savi più di una volta mi è venuto voglia di visitare le Cinque terre, e la prima volta, che vengo in codeste parti non manco d'eseguire il mio pensiero.

Mio figlio le porge i suoi distinti ossequi, ed io con tutto l'attaccamento mi dichiaro

Suo Aff.° Amico
ANTONIO BERTOLONI.

L.

All'Ill. Sig. Sig. P.rone Col.mo.
Il Sig. GIROLAMO GUIDONI

Massa.

Carissimo Amico,

Per mezzo di mio figlio Giuseppe le mando il N.° 1 della seconda annata degli annali di Storia naturale. Spero che avrà ricevuto il N.° 6 della seconda annata dal P. Buraschi, giacchè io lo feci mettere dal libraio Marcheselli dentro un pacco di libri che andavano al suddetto P. Buraschi. Potrà consegnare al detto mio figlio le lettere di Annibal Caro, Venezia Giunti 1581, e così saremo pareggiati della prima annata. Mio figlio le dirà, che vi sarà una partita di viaggio nelle Alpi apuane fatta dal Prof. Schow, dal Prof. Jan, dal detto mio figlio, e da un altro naturalista; onde Ella potrebbe unirsi alla comitiva. Mi dia le sue nuove. Ci mandi qualche suo scritto da inserire ne' nostri annali, dove al certo figurerà meglio, che nel Giornale Pisano. Dalla carissima sua lettera de' sei Maggio p. p. intesi con piacere che aveva trovate nuove conchiglie fossili nel Golfo. Lo dissi a Ranzani, il quale fece un estrattino della sua lettera da inserire negli annali, come Ella vedrà. Non mi è stato fattibile di ritrovare a Bologna il Saggio di Zoologia fossile del Prof. Catullo. Credo, che biso-

gnerà cercarlo a Verona. Ranzani la riverisce; è sempre pronto a darle tutti gli schiarimenti, che V. S. vorrà, e le si raccomanda per avere qualcuno de' nuovi oggetti scoperti nel Golfo.

Mi comandi con libertà, e mi creda invariabilmente

Suo Aff.° Amico
Antonio Bertoloni

LI.

All' Ill. Sig. Sig. P.rone Col.mo.
Il Sig. Girolamo Guidoni
Lucca per Massa Ducale.

Bologna, 22 novembre 1829.

Carissimo e Preg.mo amico,

Ho ricevuto la carissima sua de' 5 corrente, e se non ho potuto risponderle subito, il motivo ne è stato, che ho dovuto finire la Mantissa delle piante della Flora apuana, che Giovedì ora scorso lessi nell' adunanza dell'Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna, e che probabilmente verrà pubblicata nel primo volume de' nuovi Commentarii di esso Istituto. Ora veniamo alla sua lettera.

La raccomandazione ai SS. Marchesi Pepoli per il prete D. Giuseppe Ratti era già stata da me fatta per le sollecitazioni di mio nipote Francesco Vaccà. Le risposte avute dai cinque compatroni Pepoli erano state favorevolissime, siccome ne notificai il Vaccà; voglio credere, che esso avrà ricevuto la mia lettera, e così il D. Ratti sarà già stato consolato. Non resta altro, che il Canonico Serciti vada in Paradiso per cedergli il posto, e quando piaccia a Domenedio di prenderlo, converrà avvisarmene per poter presentare ai Compatroni il memoriale colla domanda nelle forme.

Ecco dunque servita Ella pure sopra la sua raccomandazione. Mi rincrebbe assaissimo di non poterla vedere in Firenze. Io sapeva, che Ella era colà, ma io non mi vi fermai, che una mezza giornata sola, e non ebbi nemmeno il tempo di andare alla libreria di Sua Altezza, ove forse avrei potuto incontrarla.

Il Prof. Ranzani ebbe da me la sua lettera, e la scatola co' minerali. Il tutto gli fu gratissimo, e mi incaricò a voce di ringraziarnela di tanta gentilezza, dico a voce, perchè esso era ammalato con febbre, e lo è stato per molti giorni, e non indifferentemente, ed appena adesso è convalescente. Si riserba poi di scriverle egli stesso. Frattanto debbo dirle, che il Ranzani ha messo insieme una portentosa collezione di *filliti* da tutta

l'Italia, sopra le quali si accinge a pubblicare un lavoro. Io gli ho detto, che V. S. aveva una larga pietra coll'impressione di una felce, ed egli la gradirebbe assaissimo trattandosi di un fossile del nostro continente. Se Ella dunque crede compiacerlo anche in questo, può fare incassare detta pietra inviluppata con un poco di stoppa, e profittando di una occasione, o di uno spedizionere può farla rimettere a Firenze allo spedizionere Bertò, che sta sulla piazza del Granduca colla direzione al Ranzani a Bologna, e a tutte spese di esso Ranzani. Mi fece veramente piacere di sentire dalla sua lettera la gentile accoglienza, che V. S. ebbe in Firenze tanto da Sua Altezza, che dal Cav. Antinori. Chi sa che questa non le sia di qualche vantaggio. Io glielo auguro di vero cuore, e può ben essere più che certa, che se le mie raccomandazioni varranno all'opportunità, queste non le mancheranno sicuramente.

Appena mi capiterà un'occasione le manderò gli annali di Storia naturale. Vorrei, che V. S. stendesse qualche articolo per i medesimi. Questa opera prende piede assai bene, e si comincia a ricevere articoli da molte parti.

Ella può scrivere al Ranzani quando vuole chiedendogli schiarimenti sopra le Ammoniti, od altro che le piaccia. Lo stesso Ranzani mi ha detto, che farà quanto saprà per servirla.

Mi faccia grazie di salutarmi Francesco Vaccà, e domandargli se ha ricevuto almeno l'ultima mia lettera, colla quale gli rispondevo sopra l'affare del Sig. D. Ratti. Mi pregio rassegnare di cuore

Suo Aff.[o] Amico
Antonio Bertoloni.

P.S. Avrà saputo la morte della Duchessa di Massa. S. A. il Duca di Modena ha incontrato il corriere per la strada, che gli ha recata l'infausta nuova, ed è tornato addietro. Questa nuova riescirà dolente ai Massesi.

LII.

All' Ill. Sig. Sig. P.rone Col.mo.
Il Sig. Girolamo Guidoni
Lucca per Massa Ducale.

Bologna, 25. Novembre 1830.

Carissimo Amico,

Col più gran piacere ebbi la gentilissima sua lettera dei 4 corrente; dalla quale intesi che Ella aveva ricevuti i due fascicoli degli annali di Storia Naturale. Ora è uscito il N.° 10, e glielo manderò colla prima occasione.

Non si dia pena alcuna di pagarne l'abbonamento in denari; mi darà in compenso qualche libro, quando verrò costà l'anno prossimo. Già ebbi le lettere di Annibal Caro per mezzo di mio figlio in pareggio dell'abbuonamento passato. Mi rallegro di cuore con Lei delle nuove scoperte di fossili fatte nel nostro Golfo, ed ho veduti con ammirazione quelli che regalò a mio figlio. Se ha qualche copia volante della sua memoria inserita nel giornale di Pisa, lo prego lasciarne una per me. Io vorrei, che Ella desse presto opera a tessere il catalogo de' fossili di quel meraviglioso golfo, e che me lo mandasse da inserire ne' nostri annali. La cosa le farebbe molto onore, e sarebbe più presto divulgata oltra monti, che non lo sarebbe per mezzo del giornale Pisano.

Stia sicuro, che se mi capiteranno opuscoletti di geologia glieli provvederò; ma la cosa non è così facile, anzi è difficilissima in Bologna, ove non sono coltivatori nè della geologia, nè della mineralogia, tranne il Ranzani. Ho scritto un'Appendice o *Mantissa Floræ Alpium apuanarum*, che subito, che sarà stampata, le farò avere.

Gradisca i distinti ossequii di mio figlio, e di Ranzani, e mi permetta, che con vera cordialità mi rassegni

Suo Aff.° amico
ANTONIO BERTOLONI.

LIII.

All' Ill. Sig. Sig. P.rone Col.mo.
Il Sig. GIROLAMO GUIDONI

Lucca per Massa Ducale.

Bologna, 6 Maggio 1833.

Carissimo Amico:

È ormai tempo, che risponda alla carissima sua lettera del 20 Febbraio passato. Il lavoro della Flora mi distoglie da ogni altra cosa; ed io spero che vorrà compatirmi per tale ritardo.

Il Sig. Marcello Durazzo quasi contemporaneamente a quella lettera di lei mi avvertiva dell'accaduto per la cattedra in Genova; nè gli intrighi, e le cattiverie del Viviani avrebbero prevalso, se Ella avesse avuta la laurea. In Piemonte è stile, che tutti gli impiegati, compreso il cuoco di corte devono essere laureati. Ad ogni modo quel Signore avrebbe voluto darle una prova dell'interessamento, che prendeva per lei, e mi domandava, se Ella vorrebbe stabilirsi in Genova, perchè allora l'avrebbe fatto nominare ad uno di que' collegi scientifici; ma io gli osservai, che V. S. non

potrebbe esporsi a sì grave dispendio rimpetto ad un tenuissimo lucro; onde la cosa è rimasta così.

Avevo già letta la critica del Viviani alla Mantissa. Sono sì grandi gli spropositi, che dice, che i botanici ne hanno riso non poco, ed hanno capito, donde muovono queste baie ridicole. Egli ha voluto far sapere al pubblico, che come è romanziere nella teoria, del pari lo è nella Botanica pratica. Savi a questo proposito mi scriveva, che le Cicale si lasciano cicalare, perchè presto crepano. Ed io ubbidisco al Savi.

Ho mandato a Sarzana per lei il primo numero della Flora, e questo è già a mani di Franchini. Ella pensi a ritirarlo, e ne passi l'importare, che è di paoli quattro Romani, al Franchini stesso. Alla fine di questo mese escirà il secondo numero.

Mi saluti tutti di casa Vaccà. Mi comandi, e mi creda invariabilmente

Suo Aff.º Amico
ANTONIO BERTOLONI.

LIV.

All' Ill. Sig. Sig. P.rone Col.mo.
Il Sig. GIROLAMO GUIDONI
Insigne Geologo

Levanto per Vernazza *(Nel Genovesato).*

Bologna, 8 Novembre 1851,

Carissimo Amico,

Io non poteva rispondere prima d' ora alla sua lettera dei 10 Ottobre p. v, perchè stavo in villeggiatura assai lontano dal Sig. Prof. Bianconi, il quale pure era in villeggiatura.

Tornati amendue in questi giorni a Bologna mi sono dato premura di partecipargli la lettera di lei sul proposito della vendita dei fossili di codesti luoghi, ed egli è pronto a farne l' acquisto, se può convenire con lei sopra quello che desidera. Prima di tutto oltre ai fossili vuole ancora le roccie, delle quali è ricco il Mesco, l'Albana, il Golfo della Spezia, il Corvo. Non vuole tutto in una volta sola per poter misurare le spese, che può fare, e quindi gli oggetti si possono ripartire in più casse, e brama sapere quale sarà il prezzo di ogni cassa. Per intendersi sopra queste cose Ella scriva direttamente a lui, il cui nome e cognome è Giuseppe Bianconi, Prof. di Storia Naturale nell' Università di Bologna.

Le spese postali a Bologna sono costose, e nell'oggetto, di che si tratta, devono andare a carico del Museo di Storia Naturale della Nostra Università perciò deve scriverne a lui e non a me. Io mi lusingo, che Ella si converrà secolui, e al certo lo troverà persona onestissima.

Mi comandi in cose maggiori, e mi creda quale con vera stima mi pregio rassegnare

Suo Aff.° Amico

Antonio Bertoloni.

CARLO PASSERINI

ENTOMOLOGO E AIUTO ALLA CATTEDRA DI BOTANICA A FIRENZE

n. a Firenze nel 1793 — m. a Firenze nel marzo 1857

LV.

All'Ornat.mo Sig. Sig. P.rone Col.mo.

Il Sig. GIROLAMO GUIDONI

a Massa di Carrara.

Firenze. 26 Aprile 1823.

Amatissimo Signore,

Mi affretto rispondere alla gentilissima sua del 20 corrente per ringraziarla delle sue esibizioni, ed esternarle il mio piacere per la procuratami corrispondenza sua.

Lo studio della Natura è si vasto che molto ci vuole per essere Naturalista — io sono un dilettante zelantissimo, ma il mio sapere è assai limitato, pure mi accetti per quello che sono. Da qualche anno coltivo la Storia Naturale e principalmente quella parte che riguarda l'Entomologia ed ho raccolti molti oggetti specialmente Lepidotteri. — Ho ancora incominciata una raccolta di Uccelli ma per ora essa è nel suo nascere. — Spero pertanto che mediante le mie premure, e la corrispondenza di molti miei amici potrò formarne una che meriti il nome.

Dalla grata sua ho sentito che Lei si è più particolarmente occupato di Mineralogia, e di Botanica, e che gentilmente esibisce degl'oggetti in queste due Branche. Io pel momento non posso accettare alcun suo favore in Mineralogia non essendomene ancora occupato, accetterò piuttosto qualche scheletro di Piante delle Alpi Apuane che lei a doppio possa avere. In altro tempo (quando ero aiuto del Prof. di Botanica Sig. Targioni) mi sono non poco occupato di piante.

Se Lei credesse d'incominciare una Collezione d'Insetti, io mi troverò abbastanza fortunato per offrirgliene in quantità già preparati e classati. Serve che in altra sua gratissima ne faccia parola ed io al più presto mi farò un piacere di spedirgliene buon numero.

Savi e Bertoloni (figlio) sono miei corrispondenti, ed il primo è ancora il mio più grande amico; unitamente ad esso ho studiato, all' Università di Pisa, Botanica e Storia Naturale.

Volentierissimo m' unirei a Lei e Savi per vedere il Golfo della Spezia e le montagne circonvicine, ma mi è impossibile per quest' anno di farlo, avendo molte altre cose da fare, forse l' anno prossimo potrò venire in codeste parti ed allora mi procurerò il vantaggio di conoscerla personalmente e potremo fare qualche passeggiata scientifica.

Gratissimo le sarò se sulle Alpi Apuane raccoglierà degl' Insetti, ma ciò che gradirei moltissimo sarebbero molte *Papilio Jasius.* — Specie di farfalla che Bertoloni trovò in qualche quantità alla Bocca della Magra, ma che stante la stagione troppo avanzata erano sciupate e slavate. La *Pap. Apollo* si trova ancora in Toscana sulle montagne di Pistoia, e di là ne ho ricevuto qualcuna — ma se li occorresse di trovarne farà bene di prenderne molte non trovandosi comunemente questa bella Farfalla.

Favore grandissimo mi farà pure se al tempo opportuno potesse procurarmi e prepararmi le pelli di alcuni Uccelli che probabilmente capiteranno in codeste parti, essi sarebbero: — La Ghiandaia Marina, *Coracias Garrula;* il Mangia Api, o Grottaione, *Merops Apiaster;* il Galletto di Bosco, *Ampelis Garrulus* e principalmente lo storno Marino, o Tordo Roseo, *Turdus Roseus.* Quest' ultimo che và a branchi — ne prenderei (costà capitandone) anche una trentina e più d' individui.

Perdoni se appena entro seco lei in corrispondenza ardisco farle delle domande — lo condoni al desiderio di estendere l' incominciata collezione, ma se liberamente domando, con altrettanto piacere esibisco tutto quello che a doppio posseggo.

Favorisca di commissionarmi in ciò che posso servirla e mi creda pieno di stima

Suo Dev.° Servo
CARLO PASSERINI.

LVI.

All' Ornat.mo Sig. Sig. P.rone Col.mo.

Il Sig. GIROLAMO GUIDONI

Massa di Carrara.

Stimatissimo Signore,

Unitamente alla gentilissima sua del 13 febbraio corrente ricevei la sua memoria sulle viti delle Cinque Terre e di tutto ne rendo infinite grazie. — La ben fatta sua Memoria l' avevo già letta nel Giornale Pisano e mi era oltremodo piaciuta, l' averne ricevuta una copia mi fece determinare

a passarla alla Società dei Georgofili, della quale fò parte, e contemporaneamente propor Lei per Socio Corrispondente. — La nomina e la proposizione furono con piacere accettate e Lei fu unanimamente nominato nostro Socio Corrispondente.

Accetterò col massimo piacere le Piante e gl' Insetti che ella si è compiaciuto raccogliermi. Può liberamente mandare i detti oggetti al Prof. Paolo Savi che egli passerà subito a me. Gratissimo le sarò se nel seguito potesse procurarmi altri Insetti e particolarmente la bellissima *Papilio Jasius* il cui bruco vive sul Corbezzolo *(Arbutus Unedo)*. Farò tutte le premure di avere qualche pezzetto di Marmo statuario antico ma non sono però certo di riescirvi.

Se posso in altro servirla mi comandi pure liberamente, e mi creda

Firenze, 24 Marzo 1824.

Suo Dev.° Consocio
CARLO PASSERINI.

P.S. Ritirerò il suo *Diploma* di Accademico e lo passerò a Savi.

DOMENICO VIVIANI

PROFESSORE DI BOTANICA E STORIA NATURALE

NELLA R. UNIVERSITÀ DI GENOVA

n. a Legnaro presso Levanto nel 1772 — m. a Genova il 15 febbraio 1840

LVII.

All' Ill.mo Signore

Sig. Gerolamo Guidoni

Massa di Carrara.

Carissimo Signor Guidoni,

Perdoni il mio ritardo a risponderle, ma di questo, come di ogni altra mia ommissione ne son colpa i miei dolori, che continuano ad essere acerbissimi, e non solo interrompono ogni mia occupazione, ma mi rendon noiosa la vita.

Mi compiacio di vederla impegnata nel lavoro si bene cominciato sulle viti genovesi. Troverà in questo, come in altri soggetti di storia naturale patria di che utilizzare le cognizioni acquistate e passare la vita in occupazioni onorate. — Stà di fatto che rifiutai una lettera contenente carte stampate, per la ragione che contro ogni regola era stata tassata all'enorme prezzo di lettera scritta. Se ella non vi aveva introdotto qualche carta manoscritta tramezzo, e in questo l' ufficio delle Poste ha occhi di Lince, mi si voleva fare una estorsione, che non volli soffrire. Mi farà grazia se per altra via potrà rimettermi la stessa stampa.

La ringrazio di cuore de' voti ch' ella fa per la mia salute; ma oramai dispero di acquistarla o almeno non vedo nessun felice cambiamento che me lo annunci.

Stia bene, e mi creda sempre e di cuore

Genova, 6 marzo 1826.

Suo Dev.° Servo e Amico
Domenico Viviani.

LVIII.

All' Ornatissimo Signore.
Sig. Gerolamo Guidoni

Massa di Carrara.

Gentilissimo Signor Guidoni,

Il latore di questa mia è il Prof. Buckland, Presidente della Società Geologica di Londra, che viaggia in Italia per conoscere questo paese ne' suoi rapporti geologici. Lo raccomando caldamente alla vostra amicizia, questo abilissimo Naturalista, che ama conoscere quanto i contorni di questo vostro paese offrono d' interessante. Voi non potrete che molto profittare nella sua dotta conversazione, ed io vi anticipo i miei più vivi ringraziamenti per quanto farete per secondare i suoi desideri.

Amatemi e credetemi sempre

Genova, 24 aprile 1826.

Vostro Aff.° Amico
Prof. Domenico Viviani.

LIX.

All' Ill.mo Signore.
Sig. Gerolamo Guidoni

Levanto per Vernazza.

Gentilissimo Signor Guidoni,

Se avessi potuto prevedere la sua gentile premura nel venirmi a vedere a Levanto, io certamente differiva la mia partenza: tanto mi era caro il trattenermi con lei. Spero sarò più fortunato un altr' anno; essendo ormai deciso di passare d'ora innanzi le vacanze autunnali in Levanto; dove se non del mio braccio, certo del rimanente di mia salute ne son rimasto assai bene. Ultimamente ho avuto altra sua lettera, cui è preceduto il lastrone del canale di Vernazza ch' ella mi annuncia. Nuove congratulazioni con lei, che va di nuove scoperte illustrando coteste patrie regioni finora incolte e trascurate. Avrei desiderato che più minutamente ella mi precisasse la giacitura di questa roccia, se l' ha trovata staccata o se fa parte dei Growake che formano il letto de' nostri torrenti apennini. Le dirò poi, che per quel poco che posso giudicarne così di primo incontro, io quali-

ficherei piuttosto per piante marine, e principalmente del genere *Fucus* le vestigia di questo vegetabile, anzichè palma. Ella intanto veda se non trova che una specie, e se trovasse qualche altra cosa che mostrasse le parti della fruttificazione particolare alle Palme. — Io poi le sono ben grato ch' Ella voglia tenere in qualche conto le mie osservazioni fatte alla Rocchetta 20 e più anni fa. Fu la prima cosa da me scritta in questo genere e nè io, e potrei dire nè la scienza aveva ancora fatto i progressi che questa ha fatto recentemente. Troppe cose avrei da coreggere, e da ommettere in quello scritto, se accadesse di riprenderlo. Godo però che quella località sia diventata classica in Geologia, e di averne io aperto il sentiero a' Geologi. Intanto la prego di continuare a tenermi al giorno de' suoi lavori, a' quali m' interesso vivamente. Se in qualche cosa potessi esserle utile in Genova, si valga di me liberamente, e mi creda sinceramente.

Genova, 19 novembre 1827.

Suo Dev.° Amico
Domenico Viviani.

LX.

All' Ill.mo Signore.
Il Sig. Gerolamo Guidoni
Massa di Carrara.

Carissimo Signor Guidoni,

Ella ha interpretato male assai il mio silenzio; e non ha fatto a quel che sembra molta attenzione alla mia ultima lettera. A' miei guai ch'ella sa quanto tempo mi tolgano alle mie più gravi occupazioni si è aggiunto l' impegno in cui era corso presso di un rispettabile corpo accademico di pubblicare la mia Anatomia e Fisiologia vegetabile dentro il mese corrente. Le lascio dire il tempo e l' occupazione che questo lavoro mi ha dato; caduto com' era nelle mani di stampatori ugualmente ignari della materia che della lingua. Posso infine annonciarle che al mio impegno non mancherò, e che anche prima dell' epoca prescritta il mio lavoro vedrà la luce. Anzi le trasmetto in questo stesso ordinario alcuni annunci, per coloro che amassero sottoscriversi. È probabile che ve n' abbia tra questi studenti e farmacisti di Sarzana e della Spezia. Lo stesso annuncio può portare più di una firma. Bisognerà che firmati che sono io riabbia per la posta *sous bande* gli annunci, onde il libraio sappia a chi dirigere l' opera. Sull' antico progetto, tutto rimane sulle pieghe in cui lo lasciammo. Questo intervallo di vacanza di cui continueremo a godere in quest' anno è quanto

mai può essere favorevole al buon successo dell' impegno cui ella si sottomette, di cui io mancherei all' amicizia che le professo se non le ne dichiarassi schiettamente tutta la gravezza. Ella potrà disporre e di me, e dei miei libri, ma io non potrò fare scuola per lei. E l' occasione di farla, anche supponendo che io resti anche in funzione per qualche anno, come pare sia intenzione di S. M. sarà frequentissima. Ella si metta bene in testa che a null' altro avendo atteso che all' esercizio di mia professione per ben 30 anni, non ho mai fatto una lezione senza prepararmici, e meditare benbene la materia che doveva trattare. E sappia inoltre che il giudizio della scolaresca è giusto, perchè è l' espressione di que' pochi che sono pieni d' ingegno, e di dottrina, e danno norma agli altri. Il giudizio è fatto alle prime lezioni e guai se non è favorevole. Del rimanente non posso che ripetere ciò che altre volte le ho promesso.

Stà a lei il fare ciò che è interamente nelle sue mani. Non dia sopratutto sinistra interpretazione all' aver io trascurato di essere con nuovo titolo più attaccato alla sua famiglia. Mi sono sempre ricusato a questo genere di parentela a miei più stretti amici. Non le saprei dire il motivo. Forse è effetto del mio sistema celibatario. Ma questo nulla diminuisce a' sentimenti di vera stima, e amicizia che le professo; e mi troverò ben contento di poterle confermare col fatto i miei sentimenti.

Si ricordi che di tutti i pezzi di storia naturale da lei scoperti in cotesti luoghi, il Museo di Genova meriterebbe dalla parte sua non solo di esserne a parte ma di averne i pezzi più scelti. Saranno a suo tempo sotto la sua sorveglianza.

Mi saluti i miei antichi amici Pippo e la Sig.[a] Giovannetta Perazzi. Intanto la saluto cordialmente

Genova, 18 novembre 1831.

Dev.[o] Servo e Amico
Domenico Viviani.

LXI.

All' Ill.mo Signore.

Sig. Gerolamo Guidoni

Massa.

Gentilissimo Signor Guidoni,

Le recherà questa mia lettera insieme alle mie nuove il Signor Woods distinto Botanico inglese, che pensa trattenersi qualche tempo costà per conoscere la Flora di cotesti contorni. Non saprei meglio affidarlo che alle sue cure, durante il suo soggiorno in Massa, nessuno potendo meglio di lei dirigerlo nelle sue ricerche.

L'opera che le annunciai nell'ultima mia lettera è uscita da pochi giorni alla luce. Io non ho più avuto d'allora in poi notizie di lei, la suppongo interamente applicata a' suoi lavori, e le desidero i migliori successi.

Colgo questa occasione per ripeterle i sentimenti della mia stima e ossequi, con cui sono

Genova, 7 dicembre 1831,

Suo Dev.° Servo e Amico
Domenico Viviani.

LXII.

All'Ill.mo Signore
Sig. Gerolamo Guidoni

Spezia.

Carissimo Signor Gerolamo,

Non stia in pena per lettere scrittemi — le ho ricevute tutte. La colpa non è della Posta, ma mia, o per vero dire de' miei dolori, che in questo straordinario tempo sono stati acerbissimi, e continui; tali che in breve non ne ho mai sofferti si lunghi e si acerbi. Nulla ho fatto sul noto affare nostro, dico nostro perchè io non vi sono meno di lei interessato. Ma io doveva fare alla deputazione un lungo scritto, che doveva essere base di tutto; ed io sono stato impossibilitato di concepire cosa che avesse senso. Si aggiunge un altra circostanza che non devo tacerle, e che Ella che ama me, e la mia quiete, almeno morale in mezzo a tanti guai fisici, saprà valutare, e non le permetterò di dare altra interpretazione a qualche indugio in questa pratica.

Ella era ancora a Genova che si andava bucinando che io rinonciava alla mia cattedra, e che Ella era destinato a succedermi. Poco o nessun conto feci di questi discorsi, di cui non penetrai per allora il vero senso. Questa voce è divenuta poi generale, e poi più che mai è stata ripetuta in questi ultimi tempi. Ho inultimo prevveduto la sinistra piega che ad essa sarebbe stata data a questa voce da' malevoli in occasione degli avvenimenti sucessi. Ella sa, e potrò meglio chiarirla a voce a suo tempo, che senza averli nè provocati, nè in verun conto procacciati, io ho potenti nemici; e fra questi chi sa non siano trà coloro nelle mani de' quali questa pratica avrebbe a passare. Una sinistra interpretazione potrebbe essere suggerita sul conto della mia domanda. Le dirò, ma questo rimanga nella più stretta confidenza tra noi — che un mio amico non sono che pochi giorni mi scrisse

da Torino, ove pure la malevolenza ha già sparso la voce del mio ritiro, che la mia domanda sarebbe stata assai sinistramente interpretata. Oh veda quante trappole si tendono a un galantuomo, che non ha mai travviato da suoi doveri, e di tutto cuore applaudisce alle benevole e generose intenzioni del nuovo Sovrano, e null'altro chiede che quiete per meglio servirlo per quanto lo stato di mia salute il comporterà. Tanta malvagità veramente mi attrista. Fortunatamente son ormai sulle vedette, e saprò condurmi in modo da mandar a vuoto ogni rio disegno, non meno contrario a me che al nostro progetto; il quale quando a tempo maturo sarà presentato, fatti precedere per altra via tutti quegli schiarimenti che bastino a dileguare fin l'ombra delle interpretazioni suggerite, son certo che sarà ben accolto. Intanto nulla nuoce alle sue speranze. Tutto dee dipendere da me, e da una mia domanda. Ella sa la cagione vera e reale della dilazione, e stia pur tranquillo.

Godo ch'Ella prosiegua i suoi lavori sul Golfo: certo il tempo continuamente piovoso, non può che interromperlo. Sopra tutto le raccomando la chimica per la sua necessità nella mineralogia, e la Botanica. Nell'altro mio progetto mi trovo pure disgraziato. Le dirò che per ischivare interpretazioni che non mancherebbero di essere date dalla stessa genìa dovrò con mio vero rincrescimento schivare ogni progetto che oltrepassi lo stato.

Ella è sul Golfo, e può presentarsele qualche cosa che convenga. Di Bagnolo, se non prescindono dal progetto che Ella mi accenna bisognerà pure disfarsene. Ben me ne duole. Possibile che ogni speranza per costì sia tolta. Spero ancora qualche cosa dalla sua sorveglianza. Mi favorisca sue lettere — se alcuna rimane senza risposta, ne replichi altre. — Risponderò a tutte alla volta, in qualche raro intervallo che mi concedono i miei dolori.

Questa perversa stagione finirà lo spero.

Intanto mi creda cordialmente

Suo Aff.° Amico
DOMENICO VIVIANI.

La lettera non porta data dello scrivente, ma vi ha il timbro della posta di Genova 6 giugno e Spezia 7 giugno. Dovrebbe essere del 1832 o 1833. (Cap.).

LXIII.

All' Ill. Sig. Sig. P.rone Col.mo.
Il Sig. Gerolamo Guidoni

Spezia.

Pregiatissimo Signor Guidoni,

Gratissimo mi è riescito il gentile foglio di Lei in data . . . . . dal quale rilevo non essere in lei per le cose passate venuti meno que' sentimenti ch'ella ha sempre nudrito verso di me, e che io ho sempre tenuto in gran pregio. Nel caso mio io non poteva prendere un partito diverso da quel che presi; Ella stessa ebbe più volte a convenirne meco, e tali erano le prevenzioni che regnavano in que' tempi che io le avrei più nociuto assai, che recato vantaggio, se avessi voluto operare diversamente. Il tempo, quel gran distruttore, e spesso correttore delle cose umane ha trattato la causa di lei anche più presto di quel che credeva, e meglio che io non avrei fatto. Godo intanto che nulla abbia cambiato sul conto delle antiche nostre affezioni. Pel rimanente, non sarà certo da parte mia ch' Ella trovi difficoltà nel giungere ove il suo merito, e i suoi desideri lo chiamano. Così fossi al caso di giovarle.

Il mio lavoro, ch' Ella ben conosce, mi mette nella necessità di pregarla di un favore. Vorrei aggiungere alle specie di funghi da me descritti i Pioppini de' Pisani che non riuscii a vedere nel mio passaggio per Pisa l'autunno scorso. Il Prof. Savi mi disse che sotto questo nome si hanno due specie diverse di Agarici che non credeva descritti. È probabile che li abbia tra le tante da me con altro nome descritti e figurati. Anche in questo caso la conoscenza del Pioppino Pisano non mi è meno necessaria in qualità di sinonimo. È probabile assai che queste specie trovinsi costà, o ne' dintorni, e che Ella conosca pienamente a quale specie di fungo sia dato questo nome a Pisa. Vorrei dunque ottenere dalla di Lei amicizia un bell'esemplare di ciascheduna delle due specie, o di quella che Ella potrà trovarmi. Ed anche le cautele da prendersi perchè mi giunga in istato di poter essere dipinto. Queste specie nascono alle radici, o sopra vecchi tronchi principalmente di Pioppi, e nascono a cespugli composti di gruppi di molti individui. Un di questi gruppi scelti tra più belli, e che mostran il fungo di tutte le età si tratta di farmelo avere per mezzo del Corriere, avvisandomi collo stesso ordinario onde lo ritiri appena giunto. Si adocchi dunque il giorno prima della sua partenza, e si prepari un cestino per riceverlo, con muschi, e altre piante che impediscano il suo movimento nel viaggiare, senza comprimerlo. Si stacchi un momento prima della partenza,

con alquanto della corteccia o legno cui aderisce — e si consegni. Con tutte queste cautele per le quali mi raccomando quanto posso alle sue amichevoli cure il fungo deve giungermi qui intatto e senza alterazione ne' suoi colori.

Le sarò realmente gratissimo se Ella può rendermi questo servizio, che spero dalla tanto a me conosciuta sua cortesia.

Intanto le rinnovo i sentimenti della mia antica stima e amicizia coi quali mi dico di cuore

Genova, 25 agosto 1834.

Suo Dev.° Amico
Prof. Domenico Viviani.

P.S. Mi dica se vi hanno costà specie di funghi comestibili, diverse da quelle qui in uso. Se ve ne hanno che nascono verso il mare nelle sabbie. Avrò su queste specie altra volta a incomodarlo.

EMANUELE REPETTI

FARMACISTA, GEOGRAFO E GEOLOGO

n. a Carrara il 3 ottobre 1776 — m. a Firenze il 24 ottobre 1852

LXIV.

All' Ornat.mo Signore

Il Sig. Dott. Girolamo Guidoni

Massa di Carrara

Sig. Girolamo Guidoni Preg.mo

Firenze, 18 ottobre 1826.

L'instituzione di una Società scientifica che si fissa per scopo delli studi suoi la Storia naturale, la Geografia e Statistica della Toscana (considerata ne' suoi limiti naturali) ed alla quale ho l'onore di appartenere, mi ha fino dal primo momento offerto l'occasione di proporre a socio corrispondente della medesima la degnissima di lei persona; che con tanto zelo si occupa nel raccogliere e studiare le naturali produzioni della lunense provincia.

Mi faccio pertanto un dovere di trasmetterle per mezzo del Sig. Ab.te Gerini di Fivizzano l'annesso Diploma unitamente alla lettera del Signor Cav. Antinori Segretario delle corrispondenze, ed una copia de' Regolamenti della Società, dalle quali Ella potrà meglio rilevare il piano che si è proposto di seguitare.

Sono persuaso che V. S. vorrà favorire di comunicare alla Società medesima li risultati delle sue dotte indagini intorno alla Storia Naturale, e specialmente alla mineralogia del Ducato di Massa e Carrara, nonchè degli ex feudi e di Sarzana col procurare di unire qualche esemplare per corredare il nascente museo.

Gradisca quest' atto di distinzione come un giusto contrassegno di stima del nuovo Corpo accademico, ed in special modo di chi ha l'onore di essere

Di V. S.
Umilissimo Servitore
Emanuele Repetti.

LXV.

All' Ornatissimo Signore
Il Sig. Girolamo Guidoni

Massa di Carrara.

Ornatissimo Sig. Guidoni,

Firenze, 13 febbraio 1827.

Attendeva la sua memoria sui monti del Golfo pria di rispondere alla preg.ma di Lei in data del dì 9 dell'anno, la quale memoria solamente ieri mi venne recata da Pisa col mezzo del Sig. Dott. Passerini. In questo momento ricevo con altra sua del 31 detto inclusavi una seconda nota da aggiungere alla memoria medesima e che io leggerò con ansietà sicuro d'impararvi, e non per dare giudizio sulle ricerche di fatto che Ella vi può avere inserito.

Avrei ben volentieri presentato questo suo lavoro alla Società di Storia naturale Patria nell' ultima seduta di Domenica p. p. se il di Lei scritto mi giungeva prima; ne diedi parte però al Segretario della medesima, e mi farò un dovere di adempire l'onorevole commissione alla prossima adunanza.

Mi ha fatto piacere di sentire nella prima sua, ch' Ella in compagnia del chiaris.° Buckland ha visitato le cave Carraresi, e forse i luoghi stessi dove il chiaris.° Hausmann parve riscontrare il marmo brecciato sottoposto al marmo statuario. Mi sono io ingannato nel congetturare che il geologo di Gottinga intendesse dire dalle cave poste nel canale di Pescina sul rovescio di Crestola?

E più che mai mi ha fatto piacere la speranza che lei mi dà di proseguire i suoi studî sulle Alpi Apuane, e precisamente intorno ai monti Carraresi, sia perchè direttamente collegansi allo scopo della nuova Società, sia perchè dai suoi resultati avrò io luogo o di confortare o d' infirmare l'emessa opinione; poichè per quanto gentili e lusinghevoli siano le di Lei espressioni a mio riguardo, queste non posso che attribuirle ad un atto di amicizia e di prevenzione a mio riguardo, di che la ringrazio; ma conosco bastantemente la insufficienza mia massimamente in uno studio di simil fatta, quindi non mi resta che a sperare nelle più diligenti ricerche di Lei che ha oltre i necessari lumi il vantaggio di risedere sulla faccia del luogo.

Saranno bensì le sue future ricerche per me di potente incentivo per provarmi a ritornare sul natio loco, allora quando Ella libera da ogni

altra cura, troverassi in grado di favorirmi della sua compagnia, in una o più escursioni sui monti Apuani.

In attenzione di ciò passo a dichiararmi con tutta la stima.

Di Lei Ornatiss.° Sig.re
EMANUELE REPETTI.

P. S. Mi dimenticavo dirle, che la Società nostra gradirà sommamente in prova del suo zelo e de' suoi studi la serie delle rocce ed altre produzioni da Lei raccolte intorno al Golfo della Spezia, per metterla nel nuovo Museo. Avendo Lei questa ottima disposizione è invitata a disporre convenientemente tali campioni con etichetta in una cassetta e consegnarla al Para Procaccia di Pietrasanta, od altro che crederà, potendo forse giungere in tempo per l'ultima Domenica di Febbraio giorno dell'adunanza. Addio.

LXVI.

All' Ornatiss.° Sig.re
Al Sig.re GIROLAMO GUIDONI.
Massa di Carrara.

Preg.mo Sig. Guidoni

Firenze, 14 aprile 1827.

Rispondo a due grat.me sue del 3 M.zo e 8 Aple corr^e.

Resi conto nell'ultima adunanza ordinaria (25 Marzo) delle sue dotte osservazioni geognostiche intorno ai monti del Golfo della Spezia, ed alcuni appunti ne consegnai al Sig.r Vieusseux per l'Antologia. Non in tutte le parti ho potuto convenire con Lei, e specialmente per il calcareo della Bianca, che non credo analogo a quello delle Alpi Apuane, staccate affatto, come ben riflette Ella stessa, dal resto degli Appennini, e perchè anche dal profilo del suo disegno annesso alla memoria, lo scoglio della Bianca, sì ben descritto dal Petrarca insieme con il Golfo e i monti della Riviera di Levante (non escluso quella delle cinque terre) nel poema dell'Affrica (Lib. VII) e nelle sue famigliari, non sembra sottostare, ma appoggiarsi alle rocce frammentarie di Capo Corvo, e in quanto alle palle di *tron* [1], non rare in Toscana, e specialmente fra la Val di Chiana e la provincia Senese, dove si denotano col nome di Palle del Diavolo, trovandosi costantemente nei terreni marnosi, mostrano essere prodotte in un' epoca recentissima. Del

[1] Con questo nome nei dintorni del Golfo sono indicate le concrezioni di pirite, le Ammoniti e altri fossili giuresi e liassici cangiati d' ordinario in limonite (Cap.).

resto io desidererei per l'amore che le porto, e per sua maggiore gloria che Ella, prima di pubblicare la sud.ª memoria, facesse in un altra escursione qualche altra diligenza sulla giacitura del calcareo cristallino della Bianca, e rettificasse nel tempo stesso i nomi di qualche roccia, come la clorite di Capo Corvo, che non mi sembra tale, quel diaspro argilloso, troppo tenero per ammetterlo in questa serie, e quell'altra roccia serpentinosa passante alla giada, troppo facile a raschiarsi. Perdoni se io mi sono fatto lecito di parlarle con tanta franchezza, nella fiducia ch' ella non vorrà imputare ciò se non alla fiducia ch'Ella si è degnata accordarmi.

Del resto io sono lungi dal credere che sì pochi rilievi, possino influire sul merito reale della sua bella memoria, che per molti aspetti un nuovo lume apporta alla costituzione geognostica di quella branca di Appennino ligustico.

Mi onori dei suoi comandi e mi creda

Di V. S.

Dev.mo Servitore

Emanuele Repetti.

LXVII.

All' Ornatiss.º Sig.re

Al Sig.re Girolamo Guidoni

Massa di Carrara

Sig. Guidoni Preg.mo

Firenze, 19 maggio 1827.

Non vorrei si fosse formalizzato per il lungo ritardo mio a rispondere all'officiosissima sua del 30 Aprile p. p., ma l'assenza da Firenze del Segretario delle Corrispondenze, Cav. Antinori, ed il non potere io disporre della sua memoria inviata alla Società di Statistica che con la sud.ª desiderava riavere, mi ha obbligato ad attendere l'adunanza ch' ebbe luogo domenica scorsa per far sentire la sua istanza. Alla quale fu risposto, che tuttociò che s'inviava alla Società s'intendeva un dono da non doversi più togliere dagli Archivi della med.ª meno le copie che gli autori potranno sempre a loro spese far estrarre, qualora lo bramino. In conseguenza di ciò considerando che presso di Lei non rimaneva altro scritto, necessario in questo momento che si propone schiarire dei dubbi interessanti la geognosia dei monti del Golfo, io mi sono affrettato di fare copiare subito la sud.ª memoria perchè la potesse riavere, se era possibile, con la posta di oggi.

Io poi debbo nel mio particolare ringraziarla delle gentili espressioni che mi fa, e della risoluzione che ha preso di rivedere i luoghi già nella sua

memoria perlustrati; e specialmente esaminare per quanto potranno permetterlo le località, lo scoglio della *bianca*, sia per confermare, sia per rettificare la mia supposizione circa la sua giacitura relativamente alla vicina roccia psammitica, sicuro che « *Molte volte al fatto il dir vien meno.*

E non posso che desiderare con ansietà l'esecuzione della sua progettata gita a Firenze in un mese appunto in cui le due scientifiche Società alle quali meritamente appartiene, daranno conto dei loro studi annuali.

Ho l'onore di essere

*Di Vostra S. Ornatis.*ª

Devotissimo Servitore
Emanuele Repetti.

P. S. La memoria copiata che ho ricevuto in questo momento l'ho consegnata a un ministro dell'I. e R. Lotteria di Toscana quale mi favorisce raccomandarla al Sig.ʳ Dʳ Mazza Ispettore del Lotto in Massa per il Governo Granducale onde risparmiarle la spesa gravosa della posta, ed al quale perverrà colla valigia di mercoledì della settimana entrante. Le sia di avviso che ho speso di copiatura lire 5 fior.ᵉ se credesse rimborsarmele.

E. R.

LXVIII.

*All' Ornatiss.º Sig*ʳᵉ
*Al Sig.*ʳᵉ Girolamo Guidoni
Massa

*Preg.mo Sig.*ʳᵉ *Girolamo Guidoni*

Firenze, 4 luglio 1827.

Appena ricevuta la stim.ª sua del 1.º corr. le rispondo, per congratularmi seco Lei del zelo suo nell' affrettarsi a ripetere alcune osservazioni tendenti a meglio assicurarsi sulla geognostica struttura dei monti del Golfo Lunense, e riceverò con piacere i resultati del suo nuovo lavoro qualora voglia compiacersi di diriggermeli in una sua lettera, nella quale mi da lusinga di unirvi alcuni suoi riflessi sul suo modo di vedere intorno all'Alpi Apuane.

In quanto al suo Discorso, *sulla maniera d'indagare con profitto il suolo della Toscana*, diretto al Sig. Vieusseux, per inserirsi nell'Antologia, sarà utile più che mai nella circostanza attuale, e spero di leggerlo nel prossimo fascicolo, siccome mi disse l'Editore medesimo. Continui ad occuparsi nei suoi studi prediletti, sicuro che oltre il soddisfare l'animo suo, sarà per recare profitto col risultato delle sue ricerche ai cultori delle Scienze naturali.

Posto che è nell'intenzione di volermi rimborsare delli sette paoli e mezzo spesi nella copia della sua memoria, qualora il signor Benini Speziale non mi abbia rimesso per la posta corrente una piccola somma spesa di sua commissione, siccome da una mia a lui diretta li 9 giugno p: p: le significai potrà unirli alla medesima somma, consegnandoli al signor Testoni Direttore di coteste Poste.

Profitto di questa opportunità per rinnovarle i sentimenti della stima mia, protestandomi.

Suo Dev.mo Servitore
EMANUELE REPETTI.

LXIX.

All' Ornatiss.[o] *Sig.*[re]
Il Sig.[re] GIROLAMO GUIDONI
Massa di Carrara.

Ornatis.[o] *Sig.*[re]

Firenze, 17 Febbraio 1829,

Senza grata sua venerdì ricevei dal procaccia di Pietrasanta una scatola minerali del Golfo in buona condizione con entro una tavola col disegno di vari fossili, la quale consegnai subito al Sig. Cav. Antinori Segret.[o] delle Corrispondenze della Società Patria affinchè nella seduta di Domenica 15 cad.[e] presentasse, una e l'altra alla med.[a], come di fatti avvenne.

Non essendo uso di leggere le memorie che dopo il rapporto di una commissione che suol nominarsi dal Presidente, ciò ebbe luogo, e contro a mio merito fui io designato per Relatore, come pure per conservatore del museo che và a formarsi, e sono dispiacente che non sia stato a tale effetto prescelto qualcuno de' tanti soggetti meritissimi in mineralogia e geologia onde fare una relazione più scientifica e ragionata, di quello che posso far io.

Intanto desidererei a suo commodo che mi schiarisse un dubbio, cioè se quei franamenti di fossili li trovano ordinariamente e unicamente alla superficie del suolo, oppure qualche caso si dia in quei luoghi di trovarli anche dentro terra ed a quale profondità, perchè l'idea delle meteoriliti mi sembra a dir vero un poco strana.

Se vede l'avvocato Grossi o uno de' suoi figli mi farà grazia di prevenirli che fino di sabbato consegnai al procaccia di Pietrasanta la scatola contenente il cappello che mi fu inviato.

Ho l'onore di essere

Di Lei Ornatiss.[o] *Sig.*[re]

Dev.mo ed Aff.mo Servitore
EMANUELE REPETTI.

LXX.

Al Chiariss.º Sig.re
Al Sig.re GIROLAMO GUIDONI

Massa Ducale.

Pregiatiss.º Sig.re Guidoni

Coll'ordinario di venerdì p: p: ricevei una compitiss.ª sua del 24 cadente per mezzo della quale mi annunciava l'invio della sua memoria sopra i monti del Golfo pubblicata nel giornale Ligustico, e che ieri mi fu consegnata dal Sig: Cav: Airoldi. Grato per tal favore gliene rendo i miei più cordiali ringraziamenti, congratulandomi con V. S. anche perchè del suo dotto lavoro si è giovato M.r Boué (se ben mi ricordo) in una sua opera sulla struttura geognostica dell'Appennino dell'alta Italia, e di cui lessi un estrattino di rivista nel Bullettino di Ferussac (gen.º 1829).

In quanto alla discordanza sulle poche cose da me avvertite nel conto che resi delle sue osservazioni alla Società di Storia naturale Toscana sarò ben contento di potermi ricredere al suo arrivo a Firenze, che Ella ed il Sig: Cav: Airoldi mi fa sperare sollecito, persuaso che avrà avuto luogo di istituire sulla faccia dei luoghi nuove e più minute osservazioni. Del resto la nota che mi riguarda, lungi da offendermi, è troppo onorevole per me, se non che non mi sembra coerente al vero l'espressione, ivi « guidato poi (Repetti) dall'alto sapere dell'Hausman, parve inclinare verso i sentimenti del medesimo, nell'altro suo lavoro *sopra l'Alpe di Pietrasanta* ». Imperocchè, rispettando io l'alto sapere dell'Hausman, osai in quest'ultimo scritto contraddirgli anzichè nò relativamente alla *sovrapposizione del Calcare* saccaroide alle breccie e al grauvacco, e solo pel riflesso di aver trovato alla Cappella e al *Monte Altissimo* al calcare suddetto sottostante lo steaschisto, dissi nella mia conclusione che non si poteva ancora sostenere senza tema d'ingannarsi, che la roccia marmorea delle Panie sia coetanea alla più antica consolidazione del nostro globo; siccome avevo di fatto asserito nel precedente opuscolo *sull'Alpe Apuana.* Lei non mi ha mai dato riscontro della preghiera che gli feci per lettera altre volte riguardo alla vena di silice gelatinosa che vidi nel pendìo settentrionale della Foce, e se passandovi qualche volta gli sia avvenuto mai di riscontrare la conferma o ripetizione di un tal fenomeno. Il suo silenzio mi fa dubitare per il nò; ora se non temessi di essere troppo importuno le reitererei la preghiera stessa con tanto più calore in quantochè diversi giornali scientifici d'oltremonti, e specialmente la Rivista Britannica del Dic. 1828, e il giornale delle

scienze di Edimburgo del gennaio 1829, riportando quel mio articolo estratto dagli Annali di Chimica di Gay Lussac e Arago (Gennaio 1828) confermano la verità di simili fenomeni con altri fatti citati da autori inglesi e francesi e americani, fatti che potrà riscontrare anche nella biblioteca universale di Ginevra del Febbraio 1829.

In attenzione dei suoi riveriti comandi con tutta la stima ed affetto mi pregio chiamarmi

Di V. S. Ill.ma

Firenze, 28 aprile 1829

Dev.mo Servitore e Amico

EMANUELE REPETTI

P. S. Il Sig. Vieusseux che ha ricevuto una Copia delle anzidette sue Osservazioni mi ha dato l'incarico di prepararergli un articolino di Rivista per l'Antologia del mese futuro lo che farò con piacere per quanto meglio saprò.

LXXI.

Al Chiarissimo Signore

Il Sig. GEROLAMO GUIDONI

Massa Ducale

Con involto un fascicolo
della Antologia.

Sig. G. Guidoni Stimatissimo

Firenze, 27 luglio 1829

Il fortunato incontro del sig. Prof. Bertoloni che recasi da Bologna in patria mi porge l'occasione di rinnovarle le proteste della mia sincera amicizia e la mia gratitudine per le gentilezze usatemi nella mia breve corsa costà. Memore dell'incarico datomi di rimettergli copia dei versi cantati dal Petrarca relativamente alla Riviera di Levante, mi affretto a qui trascriverglieli.

« *Jamque magno Januae solvens a littore classem*
. . . .
. . . . *sensim turgescere colles*
Caedriferi, nullique cedens his saltibus ora
Incipiunt, raraeque virent per littora palmae,
Hinc Delphinus adest luco contectus aprico
Obice qui montis violentos protinus austros
Rejicit, immotaque silens statione quiescit.

Parte alia sinuosa patent convexa Siestri:
Hinc solis vineta oculo lustrata benigno
Et Baccho dilecta nimis, Montemque rubentem,
Et juga prospectant Cornelia palmite late
Inclita mellifluo, quibus haud collesque phalernos,
Laudatamque licet moerent cessisse pudebit
Inne seu pigra situ, nulli seu nota Poetae
Illa fuit tellus, jacuit sine carmine sacro.
Hoc mihi nunc cantanda loco, sulcantibus aequor
Insula jam Venerique placens; a littore portus
Exoritur, contraque sedet fortissimus Eryx
Ausonius Siculae retinens cognomina ripae,
Collibus his ipsis perhibent habitare Minervam,
Spernentemque patrias olei dulcedine Athenas.
Exoritur, Corvique caput, tumefactaque circum
Dissiliunt maria et saxis fremit unda vadosis.
Cognitus in medio nautis, dorsòque nigranti
Arduus assurgit scopulus, cui proxima Rupes
Candidior lacte Phoebo feriente refulget
Post in secessu curvo maris ostia Macrae
Cernuntur rapidi stantisque palatia Lunae
Labitur ». . . . (Petrarchae *Africae* Lib. VII)

Lo stesso Petrarca ben si rammentò di aver dato il primato ai monti oleiferi del Golfo quando mandò all'amico Lelio (30 Aprile 1346) una boccia di olio vergine di Valchiusa; scrivendo nelle famil. Lib. III. Epist. 23:

Liquoris omnium mollissimi olei vasculum tibi offert (il messo) *quid quod sponte sua, et ut ajunt virginitate servata, nullo premente defluxit e baccis arborum nostrarum, quae in collibus istis sunt, ubi post habitis Athenis repertricem oleae Minervam habitare dicerem, nisi eam iampridem Januensi littore ad Portum Veneris atque Ericem collocassem in Africae meae libris.*

Richiama poi alcune delle cose dette qui sopra lo stesso A. nel suo itinerario Siriaco e nella lettera terza del lib. V delle familiari scritta da Roma ad Avignone al cardinale Gio. Colonna (nel settembre del 1343) dove ripete di aver oltrepassato: « Corvum scopulum ingentem a colore » nominatum *Rupem candidam* et Macrae ostium, et Lunam olim famosam » potentemque, nunc nudum et inane nomen ».

Ho veduto giorni addietro il signor Cav. Airoldi cui feci i di Lei saluti; egli si proponeva partire per i bagni di Lucca sabbato scorso, e dopo dieci giorni circa si sarebbe recato a Seravezza.

Ho dato al bravo prof. Bertoloni un incarico noioso quello cioè di recare a Lei un involto di due abiti usati fatti da me ritingere per commissione della signora Marianna Torretti e che gli raccomando di recapitare a casa

del padre di essa sig.[r] Antonio Guidoni con l' acclusa per il fratello suo avv. Giovanni.

Mi onori de' suoi comandi e mi creda di tutto cuore.

Suo Affez. Amico.
EMANUELE REPETTI.

P. S. Non ho ancora veduto il prof. Rossi? e il Cav. Antinori dal quale però andrò presto per portare al Gabinetto fisico il saggio della roccia *gnessiaca* staccata insieme dal masso fra il ponte del Forno e del Carcaro.

P. S. Questa sera è terminata la stampa del fascicolo dell'Antologia di Giugno. Ne ho preso una copia mentre si legava per anticipargliene la lettura. Prego a comunicarlo anche al sig. Avv. Guidoni intanto che l' editore manderà per la via di Pietrasanta le altre due copie.

LXXII.

All' Ornatiss.[o] Sig.[re]
Al Sig. D.[r] GIROLAMO GUIDONI

Massa di Carrara

Sig. Gerolamo Guidoni P.[re] ed Amico Preg.mo

Firenze, 13 giugno 1830

Rispondo alla preg.ma sua col mezzo del sig. Prof. Schow Botanico e Geografo di Copenaghen, il quale dopo un suo terzo viaggio in Italia, reduce ora da Roma brama di percorrere le Alpi Apuane per conoscere le sue produzioni naturali e la loro situazione, ecc.

Da niuno meglio che da Lei potrebbe egli raccogliere lumi confacenti al suo scopo, e vedere i saggi mineralogici e botanici ch' Ella vi ha raccolti, come pure quelli appartenenti alli Monti del Golfo da esso perlustrati.

Voglio lusingarmi che Lei possa essere a quest' ora ritornato a Massa dalla sua nuova peregrinazione al Golfo, e che possa accordare qualche ora alla conversazione del dotto e celebre Prof. Schow.

In attenzione de' suoi comandi alla vigilia di una gita al M. Amiata in compagnia del Sig. Cav. Airoldi, pieno di stima mi dico

Suo Dev.mo Servo ed Amico
EMANUELE REPETTI.

LXXIII.

All' Ornatiss.º Signor

Il Sig.e Dottor Girolamo Guidoni

Massa Ducale

Sig.re Guidoni Preg.mo

Mi è stata doppiamente gradita la sua lettera del 1º Nov.e che ho ricevuto al mio ritorno da una gita nell' Appennino di Romagna e nella Valle Tiberina, sia per la conferma della sua scoperta importante di fossili marini nel calcareo della Pania, sia per la notizia che mi ha favorito degli amici Hoffman ed Escher, i quali finalmente non hanno saputo resistere al piacere di visitare i nostri monti prima di abbandonare l' Italia.

Una spiegazione solamente mi resta da chiedere a V. S., se quei fossili marini trovati in questa ultima escursione fra Bedizzano e Carrara si trovino nella roccia calcarea saccaroide; siccome dovrei credere dalla sua espressione (in mezzo appunto delle cave marmoree) ossivero nel calcareo cavernoso che le serve di mantello nella via da Carrara a Bedizzano? Comunque la cosa sia, è questo un fatto importantissimo per ricredersi dall' antica idea che si aveva sulle rocce marmoree supposte prima d' ora primitive, sia perchè spettanti a terreni massivi, e molto più perchè non era stato dato ad altri di riscontrarvi impronte organiche prima che a Lei. Nella compilazione del Dizionario, cui mi onora associarsi, vi sarà per necessità un articolo destinato all' Alpe o Alpi Apuane dove renderò giustizia alla verità nell' attribuire il merito di sì interessante scoperta alle sue scientifiche e pazienti ricerche.

E giacchè Ella m' offre i suoi valevoli servigi rapporto anche alle cose fisiche e storiche e statistiche del Golfo Lunense, che io comprendo nell' antica divisione della Toscana, come parte del distretto di Luni, così accrescerà a me le obbligazioni se vorrà degnarsi di fornirmi notizie relative alla storia naturale, civile ed ecclesiastica di quella Contrada, fino al Capo del Mesco per quello che riguarda la parte littorale, e sul rovescio dei monti che fan cerchia al Golfo, compreso tutto il vallone della Vara, non tanto come già parte del territorio civile e della Diocesi di Luni, ma come influente nel fiume Magra, e perciò spettante alla valle omonima.

È famoso come sa, il monte serpentinoso della Rocchetta alla sinistra della Vara, su di chè pochi scritti sono stati veduti da me, oltre quella lett.a del Prof.e Viviani, e le due memorie di de Buch sul Gabbro, e di

Brognart, sull' Eufotidi e l'Offioliti. Qualora V. S. abbia nelle sue escursioni visitato e percorso quella valle e i contorni di Rocchetta di Veppo, mi farà grazia istruirmi sul resultato delle sue osservazioni e sui luoghi dove quelle rocce predominano e quali sono le sue strutture e quali i loro rapporti con li terreni dell'Appennino.

Perdoni tante esigenze e le attribuisca al coraggio che Ella stessa mi ha dato, mentre desideroso di servirla con verace stima ed amicizia mi protesto.

Di Lei Ornatiss.º Signore

Firenze, 15 Nov. 1831.

Dev.mo Servitore ed Aff.mo Amico
EMANUELE REPETTI

VINCENZO ANTINORI

FISICO E DIRETTORE DELL' I. R. MUSEO DI STORIA NATURALE DI FIRENZE

n. a Firenze il 25 febbraio 1792 — m. a Firenze il 22 luglio 1865

LXXIV.

All' Ornatissimo

Sig. Girolamo Guidoni

Socio Corrispondente della Società Toscana di Geografia Statistica e Storia Naturale Patria.

Massa di Carrara.

Firenze, a di 3 Marzo 1827.

Ornatissimo Signore.

Presentai alla nostra Società nell' ultima seduta del caduto Febbraio la di lei Memoria geognostica sul Golfo della Spezia e sue adiacenze corredata di un saggio di Minerali che piacque alla di lei gentilezza inviare quasi documenti di quel suo scritto, e che furono con molto interesse ricevuti come primizîe del nostro nascente Museo Naturale.

Io debbo per questo duplicato dono manifestarle i sentimenti di gratitudine e di riconoscenza della nostra Società, la quale sebbene si sia veramente proposta d' Illustrare il Territorio Toscano, pure conosce quanto può esserle utile il suo lavoro sopra uno stato limitrofo, la natura non conoscendo confini Politici.

Il Sig. Emanuele Repetti nostro meritissimo Socio Ordinario fu incaricato di render conto della sua Memoria alla Società; Io intanto dopo avere adempiuto a quanto il mio ufficio esigeva, passo a segnarmi con sentimenti di verace stima

Di Lei Ornatissimo Signore

Dev. e Obbl. Servo

Vincenzo Antinori *Seg. delle Corrispondenze.*

Sig. Girolamo Guidoni.

LXXV.

All' Ornatissimo
Sig. Dott. Girolamo Guidoni.

Massa di Carrara.

Firenze, il 10 Agosto 1827.

Pregiatissimo Signore,

Ella mi ha prevenuto colla sua gratissima del 4 corrente, io desideravo con una mia lettera rinnovarle i sentimenti della mia riconoscenza, ed insieme rallegrarmi seco lei del bell'Articolo sulla importanza dello studio della Geologia, che ho letto con vero piacere che mi pare fatto con molto criterio, e che viene opportunissimo. Mi duole di sentire che le sue circostanze di famiglia lo distolgano da quegli studi che formano la di lei passione, e nei quali si distingue. Ella fa dei voti che vorrei che, pel di Lei interesse, e pel vantaggio della scienza, si potessero averare, si accerti che quello che io potrò fare in suo vantaggio lo farò volentieri, mi spiace però di non poter nulla direttamente, nulla meno venendo ella quà, siccome mi fece sperare, allora potremo combinar meglio insieme, e ella potrà aver luogo di spiegarmi con più precisione i suoi desideri.

Mi permetta che le rinnovi la mia gratitudine per le gentilezze che ella mi usò nel mio passaggio per Massa, che l' esterni il desiderio di poterlo ricambiare; che mi protesti con vera stima

Di Lei Preg. Signore

Dev. ed Obbl. Servo
V. Antinori.

LXXVI.

All' Ornatissimo Signore
Il Signore Girolamo Guidoni.

Massa di Carrara.

Pregiatissimo Signore,

Il latore di questa mia è il Cavaliere Cesare Airoldi Siciliano, il quale, stabilito adesso in Toscana, desidera di fare la di Lei conoscenza personale, egli ama e conosce molto le cose Naturali, ed è in special modo molto versato nella Mineralogia che ha avuto luogo di studiare a Parigi seguendo il corso dei più rinomati Professori.

Non dubito che questa conoscenza sarà di scambievole soddisfazione, e che ella sarà poi ad esso utilissimo perchè oltre alla cognizione della scienza, potrà, colla solita sua bontà e gentilezza, fargli conoscere la natura e le produzioni di codesto territorio.

Io la prego a valersi di me colla medesima libertà in simili ed in altre occasioni, ove mi stimi capace; intanto ho il piacere di confermarmi colla solita stima

Di Lei Preg. Signore

Firenze, 22 Luglio 1828.

Dev. Obbl. Servo
VINCENZO ANTINORI.

LXXVII.

Al Chiarissimo Signore
Il Sig. GIROLAMO GUIDONI.
Massa Ducale.

Firenze, il 9 Aprile 1829.

Pregiatissimo Signore,

Ho gradito molto la sua lettera colla quale ella, con troppa bontà, si rallegra meco per l' impiego a cui S. A. il Gran Duca mi ha destinato, vorrei davvero che mi si offrisse favorevole occasione di mostrare agli ottimi amici, che le loro speranze si realizzarono, e lo vorrei specialmente per il decoro di questa prima Patria delle Scienze Fisiche, ma questa favorevole opinione del pubblico a mio vantaggio mi è un peso, e chi sa come potrò corrispondervi? Mi duole che, della vastissima Storia Naturale, io conosco appunto quel tanto che basta a farmi accorto della mia ignoranza, voglio sperare nel favore del Principe, e nella cooperazione dei detti amici, tra quali conto, giustamente, la di lei persona.

Forse a quest' ora ella avrà rivisto l'ottimo Cav. Airoldi, il quale si faceva una festa di tornare a discorrere seco lei de' loro studì diletti, può credere se io gradirò al di lui ritorno di avere una copia del suo lavoro sulle montagne del Golfo della Spezia, che io già lessi con molto piacere quando fù da lei indirizzata alla Società nostra, mi rincresce solo che quella copia potrebbe essere molto meglio impiegata.

La prego a volere presentare i miei ossequi al Cav. Airoldi a ricordarsi di me nei loro colloqui, ed a credermi con vera gratitudine e stima

Suo Dev. ed Obbl. Servo
VINCENZO ANTINORI.

LXXVIII.

Al Chiarissimo Signore
Il Sig. Girolamo Guidoni.

Genova.

Pregiatissimo Signore,

Incomincierò questa mia dal farle mille scuse se tardi riscontro le compitissime sue lettere ricevute a poca distanza l' una dall' altra. Questo è veramente un mal corrispondere alla di lei gentilezza, ed alla memoria che conserva di me, ma spero che vorrà iscusarmi e non prendere in mala parte il mio silenzio, derivato e da certe occupazioncelle avute nelli scorsi giorni, e dal desiderio di trovare un mezzo onde poterle essere utile per l' affare di cui parla nell' ultima sua, intorno alla qual cosa debbo dirle che le mie corrispondenze in Genova non sono tali da potere influire con efficacia a di Lei vantaggio. Se il nostro Console, potrà essere utile me ne faccia un piccolo cenno che mi darò premura onde impegnarlo in quest' affare, gradirò anco nel tempo stesso avere notizie dell' andamento delle sue ricerche e dell' esito delle medesime. Avevo presso il Prof. Viviani un buon mezzo, ma non sapevo se ci potesse convenire forse desiderando ella parlare seco lui prima d' ogni altro come di lui scolare, e poichè quei mezzi che mi accenna non sono da me conosciuti, vorrei per esserle utile, che me ne indicasse altri.

Gratissime poi mi sono state le notizie compendiate che mi dà delle sue scoperte Geologiche, delle quali ignorava le ultime, ne meno grate mi sono riuscite le notizie della gita fatta all'Altissimo coll'Egregio Signore Hoffmann. Io continuo coll' Illustre Cav. Nobili mio Collega ed Amico, varie ricerche che spero condurranno a nuovi fatti; sono lieto ancora per rispetto a questo Museo, e la speranza di vederlo utile mi si accresce con fondamento.

Mi conservi la sua Amicizia che molto valuto, e mi creda con sincera Stima

Dall' I.e R.o Museo di Firenze, il 4 Gennaio 33.

Suo Servo Dev. ed Amico
Vincenzo Antinori.

LXXIX.

Al Chiarissimo Signore,
Il Sig. Girolamo Guidoni.

Vernazza.

Pregiatissimo Signore!

Riscontro la sua lettera del 10 corrente ottobre, e sento con piacere le buone intenzioni ch'ella ha per formare una Collezione Topografica-Geologica delle Provincie ch' ella ha illustrate, a vantaggio di questo Museo. Quanto alle spese che per detto scopo ella sarebbe necessitato di fare sarebbe giustissimo che le venissero rifatte da questa Amministrazione, ogni volta che quella collezione fosse venuta ad arricchire il Museo Toscano. Però rispetto all' assegno che sotto il titolo di *mineralogia* figura nel nostro bilancio, questo è stato esaurito, e voltato ad altro destino per l'Anno che cade, ed il viaggio del Prof. Parlatore al Capo Nord assorbirà gran parte del nostro assegno generale, sebbene possa più interessare le Scienze Zoologiche e Botaniche di quello che la Mineralogia, che però avrà la sua parte d' utile nelle collezioni Geologiche dei monti scandinavi, ecc. ecc. Io spero, e ne faccio continui voti, e frequenti premure in *scritto* ed a *voce*, che debba nominarsi un nuovo Prof.[e], ed allora sarà da provvedersi alla parte Geologica di questo R. Museo, della quale per mancanza di posto, stanno *da 3,000 pezzi* ancora nel nostro magazzino, e sarà pure, dirò *da fondarsi* il Museo Geologico Toscano, perchè ciò che abbiamo è di poco valore, se se ne tolga quel *nucleo Classico* che forma, e chiamasi *Museo Micheli, veneranda reliquia;* che occorre lasciar per venerazione, e per non toglierle l' interesse che desta all' occhio dell' intelligente Naturalista, nello stato in cui fu lasciato da quei valenti che lo formarono! Quanto alla gran Collezione Mineralogica generale, salvo alcune variazioni, credo, ma forse avrò torto, che prima di darle altro ordine scientifico normale, ci vada ben pensato, non essendosi abbandonato nell'insegnamento, in Francia particolarmente, il sistema dell' Hauy modificato a seconda del Beudant, ma farà il nuovo Professore.

Della sua memoria che mi lasciò quando visitò la Toscana, io ne feci ricerca dopo un mese, e poi aspettai di nuovo e, saranno ormai due mesi, tornai a farne ricerca; ma per ora non ho avuto esito alcuno e sembra rimasta presso S. A. il G. Duca! Io non mi sono perduto di coraggio però, e coglierò il destro di tornare a ricordarla.

Mi creda con particolare stima e considerazione

Firenze, il 23 Ottobre 51.

Suo Dev. Servo
V. Antinori.

P.S. Scusi la fretta ed il cattivo carattere.

LXXX.

Pregiatissimo Signore!

Ella ha ben ragione di lagnarsi di me che tanto indugio al debito di riscontrare la sua compita lettera, ma se potesse conoscere tutte le brighe i pensieri le distrazioni per la massima dolorose ed uggiose che mi hanno balestrato in questi giorni forse ella mi compatirebbe comunque non cerchi compassione ma perdono.

Questo Principe Ereditario si ricordava della sua persona benissimo, ed ha gradito che conservasse memoria di Lui. Io non ho mancato e non mancherò, ad ogni occasione, di rammentare la degna di Lei persona a *Chi più può*, seppi tempo fà che il Governo ad istigazione e proposta quasi direi di S. A. il G. Duca avrebbe in animo di nominare una Commissione per le miniere Toscane, e questa pare debba comporsi di un Naturalista minerario, e questo per ciò che può assicurare la utilità e convenienza delle miniere sarebbe quel Sig. Haupt Tedesco, che già da più anni è venuto in Toscana ed ha visitato, sul punto di vista *Minerario*, le nostre sotterranee ricchezze per le miniere, ed un Chimico metallurgico. Sulla occasione di questa pura voce per ora, ebbi luogo di ricordare la sua persona, e, come dicevo, non cesserò di ricordarla comunque la mia voce non possa aver molta efficacia a mio vedere, presso chi tiene le mani in pasta, come suol dirsi. Io passo in Pisa *con questi* Arciduchi, tutto l'inverno e una parte dell' estate, o meglio della Primavera; ciò mi tiene separato e distratto giornalmente, e potrei dire più che occupato, legato. Vedo rare rare volte S. A. il Gran Duca che è in Maremma, e che qui fà, rade e brevissime visite. Tutto ciò per farle conoscere che malgrado il buon volere, nella mia attual posizione non ho frequenti occasioni di tener dietro agli affari e alle persone, che meritano essere ricordate, e fatte conoscere! Se mai avrò qualche buona notizia da darle dopo nuovi colloqui, io mi farò sollecito di renderla intesa, in specie perchè ella scelga l' opportunità di far nuove premure, e gite in Firenze, con qualche efficacia.

Mi confermo sempre con particolare stima.

Pisa, il 15 del Gennaio 53.

Suo Dev. ed Obbl. Servo

V. Antinori.

FILIPPO NESTI

PROFESSORE DI MINERALOGIA E GEOLOGIA

NELL' I. R. MUSEO DI STORIA NATURALE DI FIRENZE

n. a Firenze il 25 ottobre 1780 — m. a Firenze il 29 novembre 1849

LXXXI.

Signor Guidoni Ornatissimo,

Ho il piacere di indirizzarle colla presente il Signor De la Bêche inglese geologo distintissimo e che ha pubblicato ottimi lavori sulla struttura dei terreni di varie provincie dei due mondi. Sebbene io non abbia il piacere di conoscere V. S. di persona, pure spero che Ella non isgradirà che io mi avanzi a raccomandargli un personaggio celebre nella scienza, che Ella coltiva con decoro. E pieno di stima ho il piacere di essere

Firenze, 19 aprile 1829.

Di V. S. Ill.ma
Dev.° Servo
Filippo Nesti.

MARCHESE LORENZO PARETO

GEOLOGO

n. a Genova il 6 dicembre 1800 — m. a Genova il 17 giugno 1865

LXXXII.

All' Ill.mo Sig. P.ron Col.mo.

Il Sig. Girolamo Guidoni
Naturalista

Massa Ducale.

Gentilissimo Signor Gerolamo,

Genova, 9 ottobre 1831.

Gratissimo mi giunge il suo ultimo foglio e mi sarei subito affrettato a farle i miei rallegramenti per l'interessante ritrovamento da lei fatto dei fossili delle montagne del Golfo e nelle sì differenti per aspetto mineralogico Alpi Apuane, se non mi fossi per qualche tempo trattenuto fuori di Genova e così mi fosse giunta in tempo la sua pregiatissima lettera, ma benchè tardi riceva adesso le mie congratulazioni per tale scoperta; questo suo ritrovato prova come ella ben suppone, l'identità delle une e dell'altre montagne e convalida l'idea della *dolomizzazione* dei marmi carraresi mentre invece è contraria all'Ipotesi che fa sortire la dolomite in istato di fusione dal centro della terra riguardandola del tutto come una roccia ignea. Idea che poteva già in parte essere combattuta partendo dalla situazione dell'analoghe dolomiti del Tirolo, le quali esse pure come ha trovato Bertrand-Geslin contengono talora i fossili delle vicine calcaree Iuresi non alterate.

Il fatto ch'ella viene di scoprire merita certamente di essere soggetto di una memoria che deve comprendere la descrizione del Golfo e delle Alpi apuane, volentierissimo mi vi associerei pel poco che posso e che so, ove me lo permettessero pel momento la stagione ed alcune cure domestiche, se però il prossimo mese di novembre, epoca in cui mia moglie avrà partorito, sarà passabile, allora potendomi scostare da Genova cercherò di venirle a fare una visita per organizzare poi per la prossima primavera nuove peregrinazioni più ampie, che tali sarebbero necessarie per dare una memoria completa sul Golfo e sulle Alpi Apuane. S'ella non dissente dal mio progetto allora sarà massimo piacer mio il potermi associare per poca

parte e così secondariamente a lei che dell' opera avrà il maggior vanto, sue essendo le scoperte cardinali del lavoro ch' ella mi propone graziosamente di fare insieme, le sono per questo suo pensiero gratissimo e spero potremo far cosa che non lascierà di essere interessante per la scienza geologica. Mi riserbo sommamente al piacere di far seco lei escursioni che saranno per me interessantissime poichè vedrò sotto la sua guida i punti che ponno più attirare la curiosità di un geologo.

Gradisca frattanto i sentimenti della più alta stima e considerazione coi quali ho l' onore di dirmi

Suo Obb.^{mo} Servitore
LORENZO N. PARETO.

P.S. Ringrazi infinitamente a nome mio il Prof. Savi per la sua gentilezza e le dica che spero un giorno o l' altro poter fare la personale conoscenza di un dotto che tanto onora la nostra Italia.

LXXXIII.

Amico Carissimo,

Genova, 14 aprile 1832.

Giunto ieri in Genova vi ho ritrovato la pregiatissima vostra del 10 corrente assieme alla copia della memoria da indirizzarsi a Savi, vi ringrazio della presa premura d'inviarmela e tosto che l' avrò riesaminata dopo aver veduti i fossili raccolti che aspetto a giorni dalla Spezia ve la manderò, onde vogliate farla avere alla sua destinazione.

Voi mi avete così gentilmente prevenuto che non so esprimervi i miei ringraziamenti, li giungerò a quelli che vi devo, chè per la cortese accoglienza che mi avete fatto nel mio soggiorno costì, di cui serberò eterna rimembranza, potete credere che non mi potevate procurar maggior piacere di quello che ho goduto nella vostra amabile compagnia e nel far la conoscenza dell' interessante vostra famiglia; vi pregherò esprimere i sentimenti della mia gratitudine e della mia devozione alla vostra consorte e dare un bacio per me ai vostri bimbi. È stata troppo gentile la vostra accoglienza perchè non mi procuri un altra volta il godimento di venire a visitare il vostro paese; ma come tra amici vi deve essere piena reciprocità dovete voi pure promettermi di venire a passar qualche tempo da noi, non vi potrò offrire località così interessanti come le vostre ma per i terreni terziari vi troverete di che pascere la curiosità di geologo e di naturalista.

Giunto appena ieri ed andato subito in campagna a prendere mia moglie non ho potuto ancora eseguire le vostre commissioni, dentro oggi però mi

darò moto per metterle in parte al corrente; vi posso però annunziare che pel giornale di geologia non potrete avere che un sol anno perchè dopo così breve vita si è disciolta l'associazione che lo pubblicava, vi è stata sostituita però una pubblicazione non regolare e più voluminosa che intraprendono gli stessi editori cioè Boué, Rozet et Joubert e di cui mi ha scritto il primo di darvi comunicazione, ne ho il prospetto e dopo che avrò fatto fare la sottoscrizione, ve lo manderò onde se volete avere i volumi di quella pubblicazione che sortiranno di mano in mano non avrete che a scrivermelo e allora ve li farò avere, pare che questa pubblicazione conterrà delle memorie originali e degli estratti di altre opere, potrà essere interessante, è intitolata *Memoires Géologiques et Paléontologiques*, il prezzo viene fissato ad ogni volume che sortirà, il prezzo del 1.° volume è di Franchi 7,50 e di 12 colla carta geologica.

Non posso che parlarvi in breve delle corse fatte dopo avervi lasciato perchè d'interessante non ho fatta che quella della Castellana e del Canal di Campiglia, credo di aver veduto dei fatti sufficienti per validare i nostri sospetti che al lato ai calcarei con ammoniti certi Scisti rossi possano essere una modificazione dei Scisti talcosi inferiori e che il macigno sia totalmente separato da quello, ma nulla di positivo, in quel punto la stratificazione essendo verticale, non ho però dubbio nessuno che il macigno non sia posteriore al calcareo poichè oltre all'inclinazione che prende a Campiglia, ove evidentemente si appoggia sulla calcarea e sugli Scisti rossi, egli contiene nelle parti sue grossolane dei frammenti del detto calcareo onde è che bisogna a questo reputarlo necessariamente posteriore, il punto in contestazione si riduce dunque ora a sapere se lo scisto rosso con calcareo è si o no posteriore al calcareo dolomitico a cui è apposto verticalmente; nulla però ripeto vi è di deciso su questo punto. Dalla Spezia sono stato a misurare la montagna di Polverara e dappertutto ho trovato gli scisti e macigni. Sono quindi stato alla Rocchetta da D. Angelo Vinciguerra e poi a Varese, ove però il tempo cattivo mi ha permesso di fare ben poche osservazioni.

Finisco riserbandomi a scrivervi più a lungo e più chiaramente sulle mie osservazioni un altra volta in cui avrò potuto più coordinare i diversi fatti veduti.

Mia moglie vi ringrazia e m'incarica di presentare a voi e all'amabile vostra consorte i suoi più cordiali saluti, e voi credete alla più tenera amicizia di chi si dice

Vostro Aff.^mo Amico

Lorenzo N. Pareto.

LXXXIV.

Sig. Gerolamo Guidoni

Massa Ducale.

Amico Carissimo,

Genova, 7 luglio 1832.

Sono debitore di risposta alla carissima vostra del 9 del passato giugno, e invero sono colpevole di lungo ritardo ma ho avuto mille occupazioni e volevo prima indicarvi qual sarebbe la sorte della nostra poco fortunata memoria sul Golfo e le Alpi apuane, non capisco come Savi potesse desiderare che si parlasse di più delle cose sue, dirigendoli la lettera non si potea senza taccia di adulazione estendersi a lungo in lodi sulle sue memorie, parmi che quando vi è stato luogo le abbiamo indicate; ma il metterci ad analizzare a lui le sue opinioni per quindi categoricamente combatterle, non era fattibile in una lettera in cui non avevamo la pretensione che di accennare alcune nostre osservazioni e dire quali erano le nostre opinioni a riguardo dei fatti che ci si erano presentati.

Ora che ho un poco rimaneggiato il proemio in cui ho messo qualche frase laudativa di più senza però cambiare menomamente il piano e le idee della nostra memoria spero che la potrò far inserire nella biblioteca italiana. Essa è concepita sempre in modo di lettera e dove ne viene il destro cito naturalmente anche le memorie del Savi, non mi è riuscito però di potervi intercalare la citazione delle sue idee dell' eruzione della dolomite, perchè parlando di questo ed emettendo noi un' opinione diversa bisognava allungare di troppo la lettera e anche parmi talora entrare in certi particolari di osservazioni che potrebbero prendersi per un rinfacciamento di negligenza a chi non vi avesse posto mente.

Nulla qui di nuovo, finora non si parla ancora del riaprimento dell' università pel prossimo anno, crederei però che dovrebbe aver luogo. Malgrado l'evidente mio desiderio di poter venire a trovarvi nella state temo che certe occupazioni non mi permetteranno di eseguire per quest' anno il progettato viaggio nell'Alpi apuane se non che tardissimo, ma se mai sarà immancabilmente per l' anno venturo.

Era riuscito nello scorso mese di avere per voi un cane della razza inglese ma essendosi amalato del cimurro è diventato balordo che chi me lo procurava non me lo ha voluto più dare perchè buono a nulla, mi ha promesso, avendo egli razza, di salvarmene uno alla prima portata che farà la cagna di questa varietà.

Il benedetto Gravier non ha ancora fatti venire i libri richiesti malgrado che io gli sia sempre alle spalle.

Pregovi di presentare gli ossequi miei e quelli di mia moglie all'amabilissima vostra consorte, veniteci a trovare e credete all'amicizia di chi si dice con tutto il cuore

Vostro Aff.mo Amico
Lorenzo N. Pareto.

LXXXV.

All' Ill. Sig. P.ron Col.mo.
Il Sig. Gerolamo Guidoni

Massa Ducale.

Amico Carissimo,

Genova, 13 agosto 1832.

Vi ringrazio della conoscenza che mi avete procurata del sig. Filippi (1) il quale si è trattennto in Genova per un paio di giorni, l'ho trovato un giovane molto istruito sopratutto come mi accennate in conchiliologia, ma possede inoltre delle cognizioni di geologia e mi ha interessato molto la sua visita per una bella carta geologica della Sicilia ch' egli mi ha fatto vedere e che è il risultato delle sue corse in quell'isola assieme al Professore Oflman (2), è da rincrescere solo che un sì bello lavoro sia opera di un forestiere e che non vi sia stato uno del paese che l'abbia dapprima intrapreso.

Interessantissima la notizia che mi date della scoperta di grandi masse ofiolitiche nella Garfagnana non lontane molto dalle calcaree dolomitiche dell'Alpi apuane; la scoperta pure fatta dal Savi di una coralloide sul Pisanino che credo essere esso pure di dolomia dovrebbe parmi farlo un poco esitare sull'idea fondamentale del suo sistema il trabocco cioè della dolomia; è vero che ei distingue tra dolomia modificata e tra dolomia che trabocca e che è modificata, ma non conosco a quali caratteri si possano precisamente conoscere e distinguere una dall'altra, avvi anzi un'osservazione singolare fatta da lui che i fossili cioè sono più abondanti nelle vicinanze delle dolomie; o questa è un'accidentalità o certo nel senso dell'ignizione della dolomia non se le ne può attribuire la cagione; non è nemmeno ciò

(1) Philippi Rud. Am., era di ritorno dal viaggio in Sicilia insieme a Escher v. d. Linth e Fed. Hoffmann.

(2) Hoffmann.

da supporsi nel semplice senso della modificazione cioè dell'esser della dolomia un calcareo modificato, perchè questo stato posteriore non può avervi prodotti i corpi organici che sono necessariamente preesistenti, solo potrebbesi dire che l'abbondanza di fossili è collegata colla vicinanza delle roccie dolomitiche perchè forse gli strati così modificati appartenendo a una formazione inferiore e nello stesso tempo più abbondante di fossili sono i soli che per la loro posizione hanno potuto subire questa modificazione dalle roccie che loro hanno somministrato la magnesia.

Avrei sentito col massimo piacere la vostra venuta in Genova per i primi di settembre se potessi avere speranza di trovarmivi al vostro arrivo, ma conto partire domani o posdomani per una gita di un mese e giorni per le Alpi di Nizza, del colle di Tenda così non so se sarò a Genova a quell'Epoca, siccome però spero che prolungherete il vostro soggiorno al di là del termine che vi prefiggete così spero che almeno più tardi avrò il piacere di abbracciarvivi.

La nostra memorietta sul Golfo sarà inserita nel fascicolo di agosto della Biblioteca Italiana, vi prego di presentare i miei ossequi alla degnissima vostra consorte, credetemi

Tutto Vostro
Lorenzo N. Pareto.

Notizie di città non ve ne posso dare alcuna perchè trovomi da vari giorni in campagna.

LXXXVI.

All' Ill. Sig. P.ron Col.mo,

Il Sig. Gerolamo Guidoni

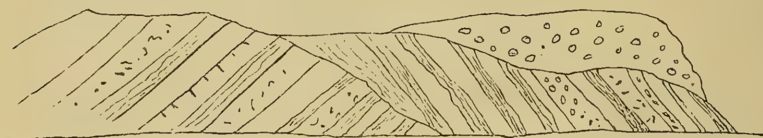
Massa Ducale.

Amico Carissimo,

Tortona, 8 ottobre 1832.

Vi sono debitore di risposta a due delle vostre lettere l'una scrittami durante la mia lunga assenza da Genova per la mia corsa in riviera di Ponente, l'altra giuntami un giorno prima della mia partenza per questa mia campagna e alla quale non subito risposi grazie ad alcuni affarucci che bisognava terminassi nelle brevi ore che mi restavano da passare in città: sono ora qui da vari giorni ma fin ora non ho potuto consacrarne alcuno alle gite geologiche, mi vi riservo però nell' entrante settimana più per rivedere tratti già visti che per poterne vedere dei nuovi giacchè ho già varie volte perlustrate queste contrade che d'altronde non presentano

che terreni terziari, marne turchine cioè, sabbie gialle marine, gesso e mollasse con traccia di lignite, al di sotto di questi e alla base perciò dei nostri terreni terziari. Queste mollasse o se volete *macigni mollasse* contengono impressioni di foglie analoghe a quelle di Caniparola che non capisco come il Savi nella sua ultima memoria che tanto gentilmente mi avete favorito, voglia fare secondario riunendo detti macigni mollasse con lignite di Caniparola, ai macigni secondari e calcarei a fucoidi che sono loro sottoposti e che quando gli abbiamo insieme veduti parvemi esserne totalmente separati perchè in giacitura contrastante e dando la qui sotto sezione, che vi trascrivo addietro e che è assai diversa da quanto accenna il Savi a detto proposito,



Calcare e macigno a fucoidi che corrono da E a O e inclinano verso il N talora corrono diversamente.

Lignite, argilla, mollassa alternanti e inclinano di 65° dall' E all' O.

vedete che se non abbiamo male osservato nella nostra comune gita a Caniparola i terreni di macigno secondario sono in direzione diversa dalla massa argillosa di lignite, che io riguardo ancora come terziaria, perchè non mi ricordo aver veduto il miscuglio di fucoidi e di piante dicotiledoni, m' inviterà questo ove il possa a fare una nuova gita a Caniparola. Il Savi accenna degli strati inclinati da N.E a N.O, o che vi è qui uno sbaglio di stampa; o che non è lo stesso strato e la stessa inclinazione che ha considerato, e allora se l'ultima supposizione prevale, cioè che non vi è sbaglio di stampa, vuol dire che ha veduto degli strati quasi contrastanti talora gli uni quelli che inclinano all' O devono essere i terziari, gli altri che noi pure abbiamo trovato presso poco inclinare al N.E, sono quelli che appartengono alla massa secondaria, onde a meno che non siasi veduto positivamente il miscuglio delle foglie dicotiledoni e dei fucoidi in un solo e medesimo banco, sarà da dubitare di questa classificazione del lignite di Caniparola nell' epoca secondaria, poichè finora gli altri ligniti con le stesse foglie di dicotiledoni accennate dal Savi sono terziarie e contengono esse pure ossia sono accompagnate da macigni e arenarie grossolane come quelle di Caniparola, ma che solo per la loro formazione mineralogica si ponno confondere coi macigni secondarii, mentre però la loro formazione è sicuramente più recente. Un'esempio ne è a Cadibona ove se riguardate la struttura della roccia direte essere il lignite secon-

dario ma i fossili tutti lo indicano per terziario, come sono gli analoghi depositi di lignite della Svizzera colle stesse foglie e alberi dicotiledoni che punto si scostano dai ligniti di Caniparola; il negare o piuttosto il dubitare che io faccio della posizione data dal Savi al lignite di Caniparola non fa che io non conosca de' ligniti secondarii e che non abbia veduto nel nostro apennino delle traccie di lignite e dei frammenti di legno carbonizzato in mezzo ai veri macigni secondari, ma siamo lontani da questi frammenti ai banchi di lignite con foglie di alberi ora esistenti che abbiamo veduto insieme nel rivo di *Acqua chiara* presso Caniparola. Il resto della memoria del Savi, quadra assai e diversifica ben poco dalle nostre idee inserite nella memoria mandata alla biblioteca Italiana (di cui però grazie alla mia lunga assenza e a non aver potuto vedere al mio ritorno Viviani non ho saputo più nulla, credo però sarà stata stampata), solo vi ha dato un pò più di sviluppo e dato dell' estensione, egli è però come ben accennate molto rinvenuto dalle sue prime idee, e adesso è un plutoniano moderato, con idee come si possono da tutti ragionevolmente adottare: resta ancora a vedersi se le roccie che hanno cagionato le alterazioni del calcareo e del verrucano non possono essere i gneis talcosi che vi esistono al disotto e ai quali non vedo che il professor Savi abbia voluto far fare gran gioco nella modificazione delle roccie che sopra loro incombono.

Il nostro sistema applicato da noi all' alpi apuane ha avuto per me nuova conferma nella mia lunga gita nell' alpi di ponente. Ho trovato il *verrucano* che credo sapere ora a qual formazione possa riportarsi; ho trovato dei fossili analoghi a quelli della Spezia salvo le turbinolie in punti superiori anche alle montagne più alte delle alpi carraresi, ho trovato i macigni sopraposti e la relazione di queste roccie col calc. del Jura del dipartimento del Varo. Credo l' epoca di tutti questi nostri calcarei assai recente e posteriore in gran parte anche alla formazione del Lias, insomma sono stato assai contento del mio viaggio all'alpi di Nizza: in generale però là le modificazioni plutoniane sono meno marcate malgrado le grandi masse di gneis e graniti che si rinvengono in quell' estensioni di paese che trovasi tra la vallata della Stura e uno dei principali affluenti del Varo, cioè la Tinea e la Vesubia. Ho rinvenuto per là molta glauconia con ammoniti e i calcarei con nummuliti, nonchè il calc. marnoso riportabile al calcareo a fucoidi di cui si potrà quasi esattamente determinare l' età, giunge questi ad un' altezza considerabilissima. Finisco qui le mie cicalate geologiche perchè mi accorgo non aver più spazio. Nulla vi dico di Genova e del noto soggetto non avendo veduto nessuno perchè fermatomi in Genova soli due o tre giorni dopo il mio ritorno; da un cenno però di Garibaldi temo benissimo quanto mi accennaste che Viviani voglia giocarsi di voi e di Sassi avendo intenzione di proporre altri, egli è un certo uomo su cui

veramente non si può contare. Addio mio caro vogliatemi bene e credetemi

Vostro Aff.^{mo} amico
LORENZO PARETO.

Spero vedervi in Genova ove sarò certamente dopo la metà di Novembre. Non vi scordate di presentare i miei ossequi alla degna vostra consorte.

LXXXVII.

Al Nobil Uomo,
Il Sig. GEROLAMO GUIDONI
Proprietario.
Massa Ducale.

Genova, 15 Marzo 1834.

Amico Carissimo,

Non mi accusate di negligenza per aver tardato tanto a darvi mie nuove dopo il mio ritorno in Patria, ma è stato ed è questo tempo di tribolazione per me. Ho da più di sette mesi mia moglie assai seriamente ammalata e sebbene questo suo incomodo dopo essere stato gravissimo, nell' autunno fosse diminuito al punto di permetterle di venirmi a raggiungere durante le mie peregrinazioni pel mezzogiorno di Francia, pure ritornato in Patria ho avuto il dolore di vederlo crescere nuovamente e farsi da un mese assai serio, per darmi del timore non poco: voglio però sperare che il cielo esaudirà le mie preghiere e che potrò conservarla, questo mi serva di scusa per aver tardato tanto a scrivervi, sopratutto che io dovevo farlo anche per darvi parte che eseguii a suo tempo la vostra commissione per la Società geologica, facendo il pagamento del diritto di entrata e quello dell' annualità scorsa, per la quale mi sono stati mandati, e gli ho ricevuti non è moltissimo i numeri del bollettino della Società geologica e quello primo numero di questo anno, e li tengo a vostra disposizione e aspetto vostri ordini per sapere in che modo preferite che io ve li spedisca. Voglio sperare che a suo tempo, ma ciò durante la mia assenza, avrete ricevuto quei libri che l' anno scorso m' incaricaste di ritirare da Gravier; avevo lasciato ordine, quando nello scorso Giugno sono partito assai in fretta per affari da Genova, che ve li mandassero colla prima occasione e mi dissero averlo fatto. Fatemi il piacere di accennarmi se gli avete ricevuti. Ho veduto l' altro ieri Garibaldi e abbiamo parlato molto di voi dicendogli io che avevo quei bollettini della Società geologica per voi mi disse che l' avevate incombenzato di cosa analoga non sapendo se io avessi adempiuto la vostra commissione gli dissi di sì, onde esso ha tralasciato e ha dato ordini contrari perchè non fosse eseguita poichè sarebbe stato un doppio

impiego; in quanto alle memorie della Società geologica delle quali pure credo le aveste dato incombenza, siccome di questa non me ne ero preso cura così non so se l' abbia esclusa dall' ordine di cessare dalla commissione a Gravier. Tutto il male non vien per nuocere, quantunque mi sia rincresciuto per voi che nello scorso anno non abbiate potuto ottenere la vostra brama di essere nominato a supplente del Viviani, pure avete meno a dolervene perchè non è posizione troppo invidiabile, avendo da fare con lui, egli fa voltare il capo al povero Sassi e cerca ogni modo di farlo scomparire onde davvero potete ripetere che tutto il male non viene per nuocere.

Io non vi parlo de' miei progetti per cose geologiche, sono intieramente paralizzato dalla malattia di mia moglie, d' altro incomodo di mio fratello, onde veramente vivo non facendo nulla e tribolato nell' anima, desidero che voi più felice di me possiate condurre a fine gl' intrapresi lavori, io aspetterò momenti più felici per compiere quel poco che ho incominciato, e che per vicende di ogni sorta ho dovuto tante volte interrompere, quelle dell' anno scorso mi hanno ritardato di molto perchè forse nella state avrei terminato la carta di buona parte delle Alpi maritime, come nel Maggio avevo avanzato assai la parte di levante cioè il corso del Taro, del Ceno e le sorgenti della Magra. Sto a vedere cosa vorrà il cielo che succeda di me. In Svizzera ed in Francia non ho però perso del tutto il mio tempo, avendo percorso nella prima qualche porzione delle Alpi Bernesi per far dei confronti, e nella seconda una estensione considerabile delle basse Alpi, ove sono terreni analoghi a quelli dei nostri apennini, cioè le calcarie compatte e talor dolomitiche, i macigni e schisti e i calcarei a fucoidi con molte modificazioni e banchi subordinati che raramente si ritrovan tra noi. Credo di aver trovato la serie completa, cioè la posizione di questi diversi banchi, riportabili all' epoca della creta, i macigni e i calcari a fucoidi alla parte media di essa, e sempre separati, nelle basse Alpi, dal calc. compatto e dolomitico da potenti banchi di nummuliti, che in Liguria non ho rinvenuto che verso il contado di Nizza. Savi però mi scrisse averle rinvenute in Toscana e dall' indicatomi non mi pare che la lor posizione fosse molto diversa. Se gli scrivete rammemoratemi a lui, io per ora non gli scrivo tormentato come sono dalle tribolazioni domestiche. Addio mio caro vi auguro ogni felicità a voi e alla degna vostra famiglia sovvenitevi di me qualche volta, scrivetemi dandomi parte di quel che vi riguarda che potete crederlo vi prendo molto interesse, abbiatemi poi in tutto

per Vostro Aff.mo Amico
ed obb.mo Servo
Lorenzo Pareto.

P.S. fatemi piacere di sapermi dire come va la miniera di Serravezza e se sapete nulla dove sia il Sig. Perez tanto da potergli scrivere e saper qualche nuova di quello interessuccio.

PIETRO SAVI

PROFESSORE DI BOTANICA NELL' UNIVERSITÀ DI PISA

n. a Pisa il 20 maggio 1811 — m. a Pisa il 9 agosto 1871

LXXXVIII.

Al Nobil Uomo
*Il Sig.*r Girolamo Guidoni

Genova.

Carissimo Girolamo.

Stamani ho ricevuto la cara vostra scritta da Genova, alla quale subito rispondo per dirvi che mio Padre scriverà a Garibaldi la lettera da mostrarsi al Durazzo, e che anzi includerò detta lettera in questa, e così gliela potrete dare Voi stesso, di più mio Padre si è impegnato presso il Gerbi, nostro Professore di Fisica affine che scriva in vostro favore al Durazzo (Ippolito) che è suo grande amico, e che resti questa persona (che credo la più potente) sempre più prevenuta in vostro favore. Scriverà ancora a Moris di Torino per raccomandarvi alle di Lui premure, quantunque queste possano esservi poco valevoli, poichè Moris stesso mi disse che la deputazione degli studi, residente a Torino poco influisce per quelli di Genova, in quanto al Colla vi assicuro che è del tutto inutile una sua raccomandazione non essendo egli per niente consultato in tali cose.

Questo è quel poco, caro Momo, che Babbo potrà fare in vostro favore, ma che lo farà però con tutto il piacere, per favorire l' abilità e farla trionfare sopra l' invidia, e la gelosia, e poi per servire all' amicizia che da tanto tempo ci unisce.

Io avrei dovuto rispondervi da gran tempo, per ringraziarvi della lettera che mi procurò il piacere di far la conoscenza del nostro buon Garibaldi, conoscenza la quale mi fu utilissima per tutti i conti, e per la quale non potrò mai ringraziarvi a sufficienza. Tempo fa io scrissi a Garibaldi, e gli mandai un fagotto di robba, mediante il vice Console di Francia, Sig.r Adolfo Galloni, non sò però se l' abbia ricevuto, mi farete moltissimo piacere se salutandolo tanto da parte mia contemporaneamente gli domanderete se ha ricevuto questa mia lettera con la robba annessa.

Avete sentito da Garibaldi qualmente non ci fu possibile di trovare il Marchese Pareto, perchè sempre era in campagna, ciò non per tanto vi ringrazio infinitamente della lettera che ancora per lui mi favoriste.

Paolo è tuttora in Maremma credo però che ai primi dell' entrante settimana sarà tornato tra di noi.

Qui pongo fine alla mia lettera, pregandovi di continuare a prevalervi di noi in tutto ciò che vi occorre, e a comandarci sempre senza alcun complimento. State bene e rammentatevi del Vostro Affez.mo

Amico Pietro Savi.

Pisa, li 7 Dicembre 1832.

LXXXIX.

A dì 27 maggio 1840.

Attestasi da me infrascritto di avere negli anni 1829, 30, 31 e 32, veduto presso il Nobil Uomo Sig.r Girolamo Guidoni, un Erbario copioso di specie particolarmente delle Alpi Apuane, Erbario di proprietà di detto sig.r Girolamo Guidoni, da Lui messo insieme, e tale da potere servire ottimamente per lo studio della Botanica Italiana.

In fede di che mi firmo.

io Profess:r Pietro Savi, *supplente alla Cattedra di Botanica della Università di Pisa.*

GIACINTO PROVANA DI COLLEGNO

UFFICIALE NELL'ARTIGLIERIA PIEMONTESE

PROFESSORE DI GEOLOGIA A BORDEAUX

n. a Torino il 4 giugno 1794 — m. a Baveno il 29 settembre 1856

XC.

Savona, 26 luglio 1854.

Caro Guidoni

La vostra lettera del 21 corrente fu scritta dopo che io aveva lasciato Torino per la Riviera di Ponente e mi venne rimandata qui da dove mi sarebbe difficile assai rispondere ai quesiti che mi vi proponete. Quando foste incaricato di quelle raccolte di fossili della Spezia e quando mio fratello era Presidente delle Università, io stava in Francia e vi era stabilito senza alcuna idea di poter ritornare in patria un giorno; non ebbi alcuna occasione adunque in allora di sapere cosa potessero pensare di quelle raccolte nè mio fratello nè il Sismonda. Circa la pubblicazione de' vostri panorami parmi me ne diceste qualche cosa già otto anni sono al Congresso di Genova; ma dal Sismonda non credo averne sentito una parola. Ora se fossi vicino a lui potrei trovare modo di sentire cosa egli pensi a vostro riguardo, ma per iscritto la cosa è troppo difficile. Quanto alla cattedra di Genova, da quanto ho udito, pareva che non presentandosi candidati con titoli universitari si pensasse destinare per ora un supplente, il quale potesse prima di essere nominato definitivamente subire le prove, e ricevere i gradi voluti dai regolamenti: ma sono voci di cui non garantisco l'esattezza.

Voglio sperare che il cholera non voglia penetrare sino alle Cinque Terre; in ogni modo spero ne andiate illeso Voi ed i vostri. Io mi trovo in Savona in visita a parenti e non so per quanto tempo ancora, poi me ne andrò a vedere qualche ghiacciajo delle Alpi onde sollevarmi dal caldo della Riviera; e poi Torino di nuovo!

Credetemi sempre frattanto

Vostro Devot.
G. Collegno.

LEOPOLDO PILLA

PROFESSORE DI GEOLOGIA E MINERALOGIA

NELL' I. R. UNIVERSITÀ DI PISA

n. a Venafro della Campania il 20 ottobre 1805 — m. a Curtatone il 29 maggio 1848

XCI.

Pisa, 14 giugno 1842.

Mio Rispettabile Collega

Qui, dove sono giunto è circa una settimana, ho ricevuto la sua pregiatissima lettera del 10 corrente. La quale non so se mi abbia fatto più piacere o rammarico nel leggerla. Mi ha recato piacere come quella che mi veniva da un collega che da lungo tempo ho imparato a stimare e ad avere in pregio, rammarico poi perchè parmi che io sia qui venuto ad usurpare un posto, al quale Ella aspirava. Mi creda pure, amatissimo sig. Guidoni, io non ho preso nessuna parte attiva al posto che la clemenza di S. A. I. e R. il Gran Duca si è degnata conferirmi; sono stato a ciò invitato e trovando a me conveniente la carica che mi veniva offerta l' ho volentieri accettata. Io non poteva certamente conoscere le cose che si passavano in Toscana a questo riguardo e poichè sono molto cauto in mia coscienza, dove avessi visto nel mio invito qualche cosa che avesse potuto offendere un terzo mi sarei regolato con prudenza. Del resto sia Ella pur sicura che avrà in me un amico sincero ed affezionato, il quale desidera ardentemente di vederla soddisfatta nei suoi desideri. Il Principe regnante di Toscana è benefico, liberale e protettore vero dei buoni studi: e perciò ha Egli gran fama in Europa, ed io ho trovato che è un atto di pura giustizia che a Lui si rende; sono quindi certo che le fatiche di Lei non cesseranno di avere quella ricompensa che si meritano ed io come suo sincerissimo amico fo di questo voti in mio cuore.

Nella mia venuta in Toscana tra i proponimenti fatti uno è quello di visitare le vostre famosissime Alpi. Quando ciò possa essere non so ora dirle di preciso. Bene lo desidererei in questo punto, perchè a dirle il vero io che vengo dalla infuocata regione di Napoli non credeva mai di qui trovare il sole della Libia, che tale mi riesce quello di Pisa, per modo che

ne risento danno nella salute. Quindi mi sarebbe grato di respirare l'aere fresco dei paesi montuosi e tale mi suppongo sia quello dei monti dove Ella abita.

Del resto, dove la vita mi basti, Ella mi vedrà pure venire costà a profittare dei suoi lumi e delle sue conoscenze.

Mi raccomando intanto alla sua benevolenza e pregandola di gradire gli attestati della mia distinta stima di cuore la ossequio e mi rassegno

Suo Aff.mo e Dev.mo servo ed amico
LEOPOLDO PILLA

XCII.

Al Chiarissimo Signore
Sig. GIROLAMO GUIDONI
Carrara

Mio carissimo Amico

Pisa, 26 Gennaio 1844.

Rispondendo alla vostra umanissima lettera del 10 corrente, vi dico che se venite a Pisa ne' primi di quaresima potete contare di trovarci non meno me che Savi, ed entrambi godremo di rivedervi, e saremo lieti di poter fare qualche cosa che possa esservi utile. Io non ho pubblicato nulla d'importante da qualche bazzecola in fuora che è venuta a luce a questi ultimi mesi, la quale cercherò di farvela pervenire alla prima occasione che mi si farà innanzi. P. Savi mi dice avervi rimessa la sua memoria sul carbon fossile di Monte Bamboli. Quanto alla mia lettera su la Spezia inserita nell' Indicatore Pisano, è una vera bagatella scritta a una mia amica senza nessuna pretensione di scienza (1).

---

(1) La lettera che il Pilla, con rara modestia, chiama *una vera bagatella*, è bellissima e pochissimo conosciuta. E poichè vi sono accennate molte cose importanti per la Geologia dei dintorni di Spezia, penso di far cosa grata al lettore ristampandola in aggiunta alle lettere scritte al Guidoni. (Cap.)

All' Egregia Donna
March.sa GIUSEPPINA NOBILI GUACCI
Napoli.

Spezia 14 Agosto 1844.

Non posso resistere a un desiderio che sento vivo nell' animo di raccontare a qualche dilettissimo amico le soavi impressioni che mi hanno a questi giorni renduto veramente beato, poichè s' egli è vero,

Che disfogando il duol si disacerba

egli è verissimo altresì che comunicando ad altri i nostri diletti, questi si raddoppiano. Non ho dovuto per questo esitar molto sulla scelta della persona, e subita-

Non so se il Rapporto del Consigliere Haupt su le miniere Toscane sia stato pubblicato.

---

mente sono corso a voi col pensiero, a voi che avete l'anima così ben temperata, che siete specchio di tutti i buoni che hanno la fortuna di avvicinarvi.

Non vi dispiaccia adunque di prestare per qualche istante benigno ascolto alle parole del vostro amico lontano.

Trovandomi in questo mese ne' dolci ozî della dotta Catsia, ho cercato, secondo il mio costume, di renderli utili con fare qualche istruttiva peregrinazione geologica: a tal fine ho scelto di venire qui sul Golfo della Spezia, dove i monti presentano fatti e curiosità importantissime, quanto alla loro fisica struttura; ed oltre a ciò danno origine colla loro forma e disposizione ad un paese così bello, che può star bene a confronto col deliziosissimo golfo di Napoli: e siccome costà le bellezze naturali si frammischiano a molte memorie celebri per renderlo un soggiorno incantato allo straniero, così nel golfo della Spezia e nei paesi circostanti, l'occhio e la mente si pascono ad ogni passo di soavissime vedute, e rimembranze.

Se voi foste così schiava delle bellezze della Storia Naturale, come sogliono essere la più gran parte dei nostri letterati, i quali le riguardano come bazzeccole, io non prenderei a parlarvi di quelle che occorre di vedere in questo luogo: ma voi non siete di questo novero, anzi amate di scorrere il campo del vero con egual passione, che quello del bello, secondo che far dee ogni spirto gentile: e però rendomi certo di non annoiarvi dicendovi per sommi capi le curiosità fisiche più notevoli di questo Golfo celebre.

I monti che lo racchiudono formano due lunghe braccia a levante e ponente e discendono a mare di tratto con punte avanzate, per modo che danno origine a deliziose baie, ed a seni abbelliti da molti villaggi. Ne' monti orientali sono i paesi di S. Terenzio, di Lerici, di Telaro: negli occidentali Marola, Cadimare, Fezzano, il magnifico Lazzaretto di Varignano, e Portovenere. I primi terminano con la famosa punta del Capo Corvo: i secondi con le isolette allineate di Palmaria, del Tino, del Tinetto. Sopra i monti orientali si elevano a scaglioni i monti di Pontremoli e di Fivizzano, fra quali vagheggia il rinomato Val di Magra, e sopra tutti poi torreggiano le più alte cime delle Alpi Apuane, il Pizzo d'Uccello, il Pisanino, il Sagro, appiè del quale biancheggiano i marmi Carraresi, la Panie, il monte altissimo. Tutte queste eminenze guardate dalle alture Occidentali del golfo, rappresentano un paese che è un incanto a vedere. Nella curva maggiore del golfo, e come a suo sopraccapo, siede la bella città della Spezia, soggiorno estivo deliziosissimo, e molto usato dagli abitanti degli Stati vicini, ed eziandio dagli stranieri. Io trovo così ridente, e felice la situazione della Spezia, e il suo golfo porge alle navi che scorrono il Mediterraneo così comodo e sicuro ricovero, che sono maravigliatissimo come ella non sia divenuta una delle più grandi città italiane.

Dopo avervi così brevemente abbozzata la topografia di questo Golfo, vengo a dirvi qualche cosa delle principali curiosità fisiche che occorre vedervi. Le quali sono così importanti che hanno attirato in questi luoghi molti celebri naturalisti, i Vallisnieri, i Spallanzani, i Cordier, i Buckland e Labêche, e molti altri uomini sommi; al modo medesimo che parecchi letterati ed artisti di gran grido vi son tratti dalle delizie che porge all'occhio ed alla mente. Vi dico dunque che i monti della Spezia sono composti in gran parte di calcare giurassico e Liassico, il quale è divenuto famoso in geologia per le numerose ammoniti, ortocere, ed altri fossili singolarissimi che vi ha trovato per la prima volta il mio amico Guidoni, illustratore indefesso della struttura geologica di queste montagne: della roccia onde vi parlo fa parte il bellissimo marmo di Portovenere, il quale sopra un fondo nero ha

Godo veramente che avete fermato la vostra stanza a Carrara così verremo spesso a vedervi, e nella buona stagione si potranno scorrere insieme

---

vene di giallo dorato, e per le sue vaghissime tinte e robuste, ha il vanto sopra tutti gli altri marmi colorati, che al presente si ritraggono dall'Italia. Le sue cave principali sono nell'isola Palmaria rimpetto al paese di Portovenere, e ne' monti della Castellana e di Coregna, e tutte sono aperte nei monti Occidentali del Golfo. Al calcare poi è soprapposto il macigno, il quale abbonda nell'eminenze settentrionali della città, e queste sono le due rocche principali onde sono composti i monti del Golfo. Altre ce ne ha, ed assai curiose al Capo Corvo, ma di queste sarebbe fuor di proposito di tenervi qui ragionamento. La pietra calcarea presenta in alcuni luoghi di grandi spechi e caverne sotterranee, nelle quali mettono rigagnoli e torrenti per modo, che quando questi sono gonfi per pioggie, le loro acque precipitano in tali baratri e rimangono tutte ingoiate e si sperdono poi negli antri sotterranei. Tali caverne, son domandate dagli abitanti Spurgole, e sono simili ai famosi Katavotra dei monti calcarei della Grecia: la più grande è la Spurgola di S. Benedetto, la quale trovasi alla distanza di tre miglia dalla Spezia, al lato sinistro della Regia strada che conduce a Genova: poco più sù, e alle falde del monte Bergamo un'altra ce ne ha con orifizio più orrido e misterioso, la quale è detta Spurgola di Campastrino. Or si comprende di leggieri, che da questi sotterranei ricettaccoli di acque, traggono alimento le numerose, e singolari sorgive, che si veggono nel Golfo della Spezia. Delle quali è sopratutto celebratissima quella che spicca nel bel mezzo del mare, alla distanza di circa una gittata di pietra dalla spiaggia, presso al paese di Cadimare; ed è conosciuta col nome di Polla d'acqua dolce. Qual fenomeno curiosissimo, mia egregia amica, vedere una copiosa sorgente d acqua dolce in mezzo del mare!

E pure è un fenomeno semplicissimo, che si spiega con la maggior facilità possibile; perocchè, quella sorgiva altro non è che un pozzo artesiano naturale, ossia il braccio di un sifone, di cui il braccio più lungo si continua per sotto a' monti, e mette in uno di quei forami o di quelle caverne, che ho nominate di sopra. Nondimeno il volgo, vago del maraviglioso, e giustamente sorpreso di tale fenomeno, ha intorno ad esso spacciato mille bizzarre dicerie, che fanno ridere in suo cuore il filosofo. Nè vuo' trascurare di parlarvi di un altro fatto importantissimo che mi è avvenuto di osservare in questi monti calcarei che sono bagnati dal mare: il quale fatto ha molta relazione con quel fenomeno curioso a voi ben noto, che presentano costà le colonne di marmo cipollino del tempio di Serapide a Pozzuoli: intendo dire di buchi di quel mollusco detto *Modiola litophaga*, che si veggono a molta altezza sopra il livello presente del mare. Voi siete informata a pieno del ragionar grande che si è fatto sopra la causa di tale fenomeno. Sapete ancora, che nella rupe calcarea di Gaeta vedesi ripetuto il medesimo fatto di Pozzuoli; ciò che indica un cangiamento avvenuto in questi luoghi tra il livello del mare e delle terre vicine. Ma queste variazioni sono state prodotte da movimenti del mare ovvero del suolo? Qui sta il gran dubbio. Ora avendo qui opportunamente trovato che le falde dei monti calcarei bagnate dal mare danno ricetto a un grandissimo numero di questi molluschi foratori delle pietre, ho voluto vedere se si trovassero qui, come nella rupe di Gaeta, e come nel Golfo di Pozzuoli, fori antichi di tali animali situati a molt'altezza sopra il livello delle acque. Ma per quanto diligenti fossero state le mie ricerche in tutte le parti del Golfo, non mi è incontrato di vedere pure un solo di tali fori, ed ho costantemente osservato che la loro zona trovasi a fior d'acqua. Ora a me sembra, che questo fatto notevolissimo dimostri essere state le variazioni del livello del mare in codesti luoghi un fenomeno al tutto locale,

tutti codesti importantissimi monti. Vi raccomando sempre i fossili, perchè io mi vado intieramente cacciando nello Studio di queste medaglie della Geologia.

Addio mio carissimo Guidoni, amatemi e credetemi sempre

Vostro Affez.mo am.

L. Pilla.

---

altrimenti avrebbe dovuto vedersi ripetuto in queste altre parti d'Italia, dove occorrono circostanze al tutto simili, e se pure non m'inganno, questa osservazione negativa equivale alle misure fatte dal Bravais ne' monti della Scandinavia; dalle quali deducesi la medesima conseguenza, ossia che nell'uno e nell'altro luogo le variazioni tra il mare e la terra sono seguite con una differenza di livello, la quale non si accorda con la legge di equilibrio delle acque.

Chiuderò queste brevi notizie fisiche circa il Golfo della Spezia con farvi conoscere una sua naturale produzione molto pregiata, almeno in queste parti d'Italia, ed è il così detto vino delle cinque terre, il quale trae il suo nome da ciò che producesi in cinque villaggi posti all'Occidente del Golfo, cioè Riomaggiore, Manarola, Corniglia, Vernazza, Monterosso.

Ed io che in verità non sono molto nemico del liquore di Bacco, avendo assaggiato quello delle cinque terre, specialmente dopo le faticose gite su per i monti, l'ho trovato squisitissimo, e mi è sembrato molto simile alla nostra deliziosa Malvagia di Lipari. Ma tempo è di passare ad altro, ed ora che conoscete i veri luoghi di questo paese famoso, vengo a parlarvi delle altre famosissime impressioni che ho provato scorrendolo di passo in passo. Mia egregia amica, occorrono qui memorie commoventi di quel sommo Italiano, onde voi e tutte le anime gentili che vi somigliano hanno il cuore e la mente ripiena, dico del grande Poeta Ghibellino, il quale esule dalla sua patria errò ramingo per queste contrade, mendicando la vita a frusto a frusto. Ognuno, cui famigliare sia la Divina Commedia, ad ogni passo che qui *muove*, ha occasione di *ripetere* alcuni versi che sono allusivi a varie parti della bella Lunigiana. Ma dove troverò io le parole acconce per rappresentare nella vostra mente, o per dir meglio per rinfrescare queste carissime memorie?

Così mi fosse dato di scorrere in vostra compagnia, questa classica terra, e potessi venirvi additando quei luoghi di essa che dicono alla fantasia tante cose le quali non si possono esprimere. Vi mostrerei la bella valle di Magra coronata di paesi, ed a cavaliere di tutti quel Fosdinovo, antica signoria dei Marchesi Malaspina nel castello dei quali ebbe già generoso ricovero il nostro divino Poeta: Onde trasse motivo di lodare con versi immortali, e certamente invidiabili quella nobile casa nel XXIV dell'Inferno, e sopratutto nell'ottavo del Purgatorio. Appresso v'indicherò il nido di quel famoso indovino Aronte

Che ne' monti di Luni, dove ronca
Lo Carrarese che di sotto alberga,
Ebbe tra bianchi marmi, la spelonca
Per sua dimora: onde a guardar le stelle
E'l mar non gli era la veduta tronca.

Inf. C. *x.x.*

XCIII.

Mio caro Guidoni

Spezia, 11 agosto 1844.

Questo vostro golfo è un luogo veramente incantato, ed io non ne ho veduto altro in Italia che mi ricordasse le bellezze del mio paese. Oh! potessi trascinar Pisa nel sito dov' è la Spezia! Veramente sono meravigliatissimo come qui non sia sorta una grande città. Ora rispondendo alla vostra lettera vi dico che ho visitato tutto quello era da vedere in questi monti,

---

E poi vi farei vedere quella costa che servì al poeta di comparazione per esprimere la roccia ertissima descritta nel Canto terzo del Purgatorio

Tra Lerici e Turbia, la più deserta,
La più romita via è una scala
Verso di quella, agevole e aperta.

Ma sopra ogni altra cosa poi vi condurrei meco al Capo Corvo, per additarvi gli avanzi di quel Monastero, dove un giorno l' infelice Poeta si aggirava lentamente, e coll' anima immersa nell' affanno, e dove gli occorse quell' avventura di Frate Ilario tanto famosa nella storia della sua vita, che stimo inutile di qui rammentarla. Mi ricorda che la prima volta che mi venne letta la tarda risposta del Poeta alle reiterate domande del buon frate, mi sentii preso da una malinconia, che lungamente mi durò nell' animo, e rendomi certo che ad ognuno il quale avesse qualche spirto di gentilezza sarà avvenuta la stessa cosa.

Ora immaginate la mia grande commozione trovandomi nel luogo dove era seguito il memorabile incontro, ed il dialogo famoso.

Si trovano gli avanzi del monastero S. Croce, che con tal nome esso è domandato, nella punta di Capo Corvo presso alla foce della Magra ed il suo sito dove è posto è uno dei più ridenti del paese d'intorno, che invita la mente a dolce contemplazione: da un lato, e verso il mezzogiorno ha la veduta del vasto mar Tirreno, le cui onde battono con sordo rumore le falde del promontorio; dal lato opposto guarda la deliziosa valle superiore della Magra; in lontananza e verso Oriente si veggono alzare le candide montagne Carraresi, e le altre cime delle Alpi Apuane; a ponente poi è la cresta del Capo Corvo, che si frappone fra il Golfo della Spezia, ed il luogo onde vi parlo. Tutto è silenzio dintorno, poichè i paesi sono posti a molta lontananza da quel luogo solitario.

Non rimangono dell' antico monastero, che alquanti ruderi, de' quali i più conservati sono quelli della Chiesa; del resto dell' edifizio si riconoscono gli avanzi in alcune vecchie muraglie coperte di rocce e di tronchi. Soltanto una cappella vedesi intera, la quale sembra essere il coro della antica Chiesa, e dentro di essa si conserva un' antichissima e grande immagine del nostro Redentore, la quale è al tutto simile al famoso volto santo di Lucca, ed è forse quello l' unico e principale avanzo di quanto si trovava nel Monastero nel tempo che fu visitato da Dante.

Il giorno ch' io trassi in quel luogo era sparso di quella giocondissima serenità che vedesi solo nel cielo d' Italia, ed avvicinavasi l' ora che intenerisce il core al peregrino, onde potete comprendere a quante meste considerazioni cadde abbando-

e felicissimamente, dalla spiaggia dell' Oca pelata al Capo Corvo e fino ad Ameglia, e dal monte Parodi all' isola del Tinetto, e sono sommamente contento de' preziosi fatti geologici che ho osservati. Adesso ci trattenghiamo qui qualche altro giorno più per diporto che per altro: e poichè voi ci date la lieta notizia di venire Martedì in questi luoghi, noi vi attendiamo anziosamente e saremo beati di accompagnarvi ovunque voi vorrete: soltanto mi corre l' obbligo di avvisarvi che io conto di restare alla Spezia fino a

---

nata la mia povera fantasia. Un vecchio contadino, ch' era a guardia del luogo, conosceva già il memorabile caso colà seguito, e di più sapeva del dono fatto dal gran poeta al frate suo consolatore, e di ciò fui molto maravigliato, perchè e dalle domande fatte e dalle cose vedute conobbi che quell' antico monastero non era visitato quasi da nessuno, e solamente dissemi il contadino esservi stato qualche tempo fa un pittore, dal quale avea saputo il fatto anticamente colà seguito. Il perchè non veggendo nessuna dimostrazione di onore in quelle mura cadenti e venerabili, cedei al sentimento di debolezza, che pure tutti hanno, di segnare su di esse, il mio povero ed oscurissimo nome, sperando che nell'avvenire molti di coloro che vengono alla Spezia traggano a visitarle. Ora non più di Dante che forse troppo vi avrò noiata con tutte queste mie deboli ciance: e chiuderò la lettera parlandovi di un altro sito della Spezia che ricorda memorie freschissime ed ancora molto famose. A S. Terenzio presso al paese di Lerici è una casa di bello aspetto e tutta sola, e però distinguesi bene da molte parti del Golfo. Tutti gl' Inglesi che vengono alla Spezia si recano a visitarla, perchè ella fu per molto tempo abitata da Lord Byron. Ma ciò che ancor più memorabile la rende, è che in sua compagnia vi ebbe soggiorno lo sventuratissimo Shellig; di entrambi i quali e per elevatezza d' ingegno per istravaganza di costumi potea ben dirsi

Non si accoppiaro mai tali altri due.

A voi non sarà ignota la tristissima fine dello Shelley, il quale venendo da Livorno a questa sua estiva dimora, e sordo agli avvertimenti delle persone esperte di mare, perì vittima del suo inconsiderevole capriccio. I marinai che mi sono stati di guida in questo Golfo mi hanno a parte a parte raccontato tale lagrimevole caso, del quale voi ancora avrete avuto contezza leggendo una leggiadra scrittura del nostro amico Saverio Baldacchini sulla vita e sulle opere di quell' infelice poeta inserita in questo Museo di Scienze e Letteratura.

Or dalle cose che rozzamente vi ho dette, non sentite nascervi il desiderio di visitare il delizioso e poetico Golfo della Spezia?

Io ne sono ben certo e mi affido altresì che voi lo fareste segno della vostra splendidissima musa, celebrandolo con versi degni della giocondità che spira, e de' magnifici fatti che ricorda.

E confidando, che un giorno o l' altro ciò possa seguire, vengo intanto col pensiero a ravvivarmi nella vostra benevolenza ed a rendervi fede, che io sono e sarò sempre

Vostro Aff.mo Amico e Servo
LEOPOLDO PILLA.

(*Indicatore Pisano,* N.° 24 e 25).

Mercoledì nel caso che voi non venghiate il giorno innanzi. Ma io spero di vedervi immancabilmente Martedì per discorrere di molte cose.

Vi saluto cordialmente col mio compagno di viaggio sig. Durando, e resto sempre

Vostro aff.mo Amico
L. Pilla.

XCIV.

Al Chiarissimo Signore
Sig. Girolamo Guidoni

Spezia per Vernazza

Mio carissimo Amico

Pisa, 14 ottobre 1844.

Vi domando mille scuse se da Milano non risposi alla vostra lettera colà ricevuta, perchè furono tali le occupazioni che mi pesarono sopra durante il Congresso che non potei scrivere una lettera nè pure alla famiglia.

Volendo appagare le vostre brame io mi concertai con Pareto con Pasini con Sismonda per fare qualche cosa che avesse potuto tornarvi utile, ma non sapemmo trovarne il modo.

Il temperamento bizzarro di De Buch ci tolse il pensiero di muoverlo a fare qualche cosa in vostro favore.

Si lesse la vostra lettera nella Sezione, e si parlò di voi e delle vostre fatiche con molta lode, ma altro non si potè fare.

Ora voi mi fate una proposta, la quale mi fa arrossire. Come potrei tenervi per Aiuto nella Cattedra di Mineralogia e Geologia? Ad ogni modo essendo grandissimo il mio desiderio di giovarvi, io sarei pronto a fare il vostro volere; ma già sono in voce e predicato altri due, ai quali finora io non ho dato nessun appoggio, ma si aiutano molto nella Sopraintendenza.

Vi dico pertanto che nella occasione della venuta del Gran Duca a Pisa nell' inverno, vedrò di tentare qualche cosa in vostro favore.

Gradite intanto la mia sincerissima volontà di giovarvi, e salutandovi di gran cuore resto sempre

Vostro aff.mo am: e coll:
L. Pilla.

XCV.

Mio carissimo Amico

Pisa, 8 maggio 1845

Per mancanza di occasione non vi ho potuto mandare finora un esemplare del mio opuscolo sopra la *Ricchezza Minerale della* Toscana.

Per soddisfare intanto al vostro desiderio prendo il partito di rimettervelo per la posta. Voglio sperare ch' esso meriti il vostro compatimento e spezialmente desidero che voi scorgiate in un passo del medesimo la mia sincera e calda brama di vedere rimunerate le vostre numerose ed onorevoli fatiche, e potete esser certo che non vi dico questo per complimento ma per un sentimento intimo della coscienza.

Nel compilare il detto opuscolo ho cercato con ogni diligenza possibile di non offendere l'amor proprio di nessuno; ma voi bene comprendete che era assolutamente impossibile di evitare questo scoglio, a meno che non avessi voluto falsare la verità, la qual cosa non avrei fatta per tutto l'oro del mondo. Quindi non mi meraviglio nè poco nè punto che le cose da me scritte sieno state da alcuni prese in mala parte.

Voi intanto potete essere persuaso che tutto quello che si potrà scrivere contro del mio opuscolo e del suo autore non potrà produrmi altro effetto che quello di farmi ridere, perchè sono troppo persuaso di aver detto cose vere, anzi ho cercato di velarle con tutti i riguardi possibili. Lasciamo dunque che si gracchi alla Luna, perchè il pubblico che ha buon senso saprà giudicare le cose per il vero lor senso.

Vi ossequio intanto di cuore e sono sempre

Vostro aff.mo am:

L. Pilla.

XCVI.

Al chiarissimo Signore

Sig. Gerolamo Guidoni

Carrara

Mio Carissimo Amico

Pisa, 28 aprile 1846.

Vi raccomando con questa mia lettera il Sig. Lewel geologo molto distinto, il quale si reca per qualche tempo a soggiornare nel Golfo della Spezia. Cercate di agevolargli la conoscenza di quei luoghi importantissimi e le giaciture dei fossili da voi scoperti.

Voi avrete occasione di conoscere una persona molto amabile.

Vi saluto di fretta e sono sempre

Vostro aff.mo am.

L. Pilla.

GIUSEPPE MENEGHINI

PROFESSORE DI MINERALOGIA, GEOLOGIA E GEOGRAFIA FISICA

NELLA R. UNIVERSITÀ DI PISA

n. a Padova il 30 luglio 1811 — m. a Pisa il 29 gennaio 1889

XCVII.

Al Chiariss.mo Sig.[r]
GIROLAMO GUIDONI

Massa Ducale.

Pregiatissimo Sig.[r] *Guidoni*

Perdoni se involontariamente ho tardato qualche tempo a riscontrare la graditissima sua lettera del 23 corrente, essendone stato impedito da un po' di febbre reumatico gastrica che mi tenne a letto alcuni giorni.

Le mando le chiestemi impronte ed i saggi che possono interessarle, lasciando per altro di unirvi come converrebbe per completare la serie, tutte le varietà di scisti, steascisti, psammiti talcose e anageniti del Verrucano, che sono sempre quelle stesse dapertutto, e di cui Lei certamente non abbisogna.

Godo moltissimo che la bella occasione di cui mi parla la determini a dedicarsi nuovamente ai belli nostri studi, restituendo così a vantaggio della scienza l'opera attiva e fruttuosa di un tanto zelante cultore. E doppiamente ne godo perchè oso lusingarmi che Ella vorrà essere generoso verso il Museo di Pisa di ciò che le venisse fatto di trovare.

In quanto poi alle *castagne secche*, non so intendere come si possa mai dubitare dei compensi che gli studi della natura recano con loro stessi per necessaria conseguenza, compensi i più dolci ed i più veri che possono essere nel mondo.

Che se si parla di lucro, tanto vale fare il calzolaio od il falegname. Amando come Ella fa la nostra cara scienza spero che mi continuerà pure la pregiata sua amicizia.

Pisa, 8 gennaio 1851.

Suo Affez.mo Amico
G. MENEGHINI

N. B. A questa lettera ne seguiva a tergo una del Prof. Paolo Savi, che si rinvia alla corrispondenza di questo (Cap.).

XCVIII.

Al Chiarissimo
Signor Gerolamo Guidoni
Serravezza

Pregiatiss.mo Amico

Mi avete fatto grandissimo piacere dandomi le vostre notizie che grandemente desideravo. Paolo mi ha promesso di scrivervi egli stesso riguardo alla pelle di Tigre d' America, ed io vi sollecito ad impetrare da lui i mezzi di che abbisognate per prestarvi a vantaggio della scienza e del nostro Museo. Io non ho fondi disponibili, sono anzi esposto con somme non indifferenti e non posso espormi maggiormente.

Oltre ai fossili, che di qualunque luogo e di qualunque terreno egualmente m'interessano, mi occorrerebbero pure alcuni campioni di rocce: specialmente vorrei avere una serie delle modificazioni del Calcare dal puro marmo al calcare compatto e non cristallino, e quindi dal marmo alle varie specie di Mischi. Ma bisognerebbe che gli esemplari fossero tagliati regolarmente, dei due formati che vi accludo e senza ammaccature, cioè con frattura bella fresca. Se di ciascuna qualità voi poteste procurarmi una dozzina di esemplari fra grandi e piccoli sarei ben contento. — Oltre a ciò vi pregherei di informarmi se presso qualcuno di questi Marmisti si potesse acquistare una serie possibilmente completa di tutti i marmi delle alpi Apuane tagliati e lisciati nel maggiore dei due suddetti formati ed a qual prezzo.

Le mie lezioni di Geografia fisica sono finite di stampare già fino dal Maggio. Non mi sovvengo se Voi abbiate avuto la prima parte, ed attendo quindi vostra risposta per mandarvi o solamente la seconda, od unitamente anche la prima. Non abbiamo pubblicato altro di geologico, ma si andò continuamente raccogliendo osservazioni. Del terreno Carbonifero di Jano crebbe grandemente il numero delle piante fossili che sommano attualmente a 50 specie; ma nessun nuovo fossile animale.

Lo scheletro di Mastodonte fu trovato nelle sabbie gialle plioceniche di Montopoli. Esso è quasi completo ed in sufficiente stato di conservazione; mancano però tuttora: una zanna, una gamba anteriore ed una posteriore; ma siccome non è finito di escavare così è sperabile si trovi alcuna delle parti mancanti. Insieme connesse sono: tronco di colonna vertebrale formata di 14 vertebre col bacino ed alcune coste; ossa di una gamba anteriore con porzione del piede; femore tibia e fibula di un arto posteriore; il rimanente sparso all' intorno. Le dimensioni un poco minori a quelle dell' esempio recentemente trovato in Piemonte.

Il proprietario è tuttora in cerca di acquirenti ed avrebbe idee altissime: il Museo di Firenze gli ha offerto 200 Zecchini, ed è verosimile che la proposizione verrà accettata dopo gli inutili tentativi di trovar prezzo maggiore. In ogni caso nessuna verosimiglianza per il Museo di Pisa.

Continuatemi la vostra amicizia, scrivetemi e credetemi

Pisa, 23 giugno 1852.

Vostro Affez.mo Am.
G. Meneghini.

XCIX.

Al Chiarissimo Signore
Il Sig. Gerolamo Guidoni
(Riviera di Genova) **Vernazza**

Carissimo Momo

Pisa, 10 del 1855

Finalmente abbiamo ricevuto la cassetta che da tanto tempo ci avevate annunziato e della cui spedizione mi affretto a ringraziarvi quanto so e posso in nome mio, di Paolo, del Museo e della Scienza. Queste impronte di Ammoniti e di Possidonie negli schisti sono realmente importantissime perchè essendo decisamente di specie tutte Giurassiche superiori cioè Oxfordiane-Oolitiche confermano quanto Paolo ed io abbiamo con tanta insistenza sostenuto, e compiono quella bella scoperta che da tanti anni Voi avevate fatto dei piccoli Ammoniti sciolti che invece appartengono per la massima parte al Lias. Dagli esemplari che ci avete favorito sembra che in quel posto ve ne sia abbondanza grandissima, e sembra anche che chi li raccolse non avesse gran garbo perchè i poveri Ammoniti vi sono molto maltrattati dal piccone.

Certamente sarebbe molto importante poter far eseguire dei lavori in quella località per avere esemplari copiosi e migliori, ma per la somministrazione dei mezzi a ciò necessari bisogna che si muova Paolo, ed io non manco di sollecitarlo, ma bisogna che principalmente lo facciate voi stesso specificandogli i vostri progetti. Non ho per ora pubblicato cosa alcuna, e state pur certo che sarete sempre il primo ad avere quanto pubblicherò. Nè so che vi siano altre novità d'importanza sulla scienza.

Continuatemi la vostra preziosa amicizia e credetemi

Vostro Obblig.mo Amico
G. Meneghini

C.

Al Chiarissimo Signor
Il Sig. Gerolamo Guidoni

per Vernazza **Sarzana**

Pisa, 22 9.bre 1857

Carissimo Amico

Non so nulla di Lyell se non che ha detto di ripassare da Pisa al suo ritorno dalla Sicilia, dove pare che la eruzione dell'Etna lo trattenga più a lungo di quello che avesse calcolato. — In caso che io sappia dover egli venire nuovamente alla Spezia non mancherò di avvisarvene.

Importantissima mi riesce la notizia di un terreno carbonioso nel Lias. Castelli non ha ricevuto ancora cosa alcuna, nè il Capellini ne sa nulla. Vi sarò dunque molto grato se vorrete mandarmi qualche saggio di queste impronte di vegetali.

Paolo è un poco incomodato, ed io pure sono appena convalescente.

State sano e credetemi

Vostro Aff.º Amico
G. Meneghini.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

XLVI

CENNO SUI PAUSSIDI

DI R. GESTRO

Pochi Coleotteri hanno destato tanta ammirazione per le loro forme bizzarre e pochi sono stati ricercati con tanta avidità dai collettori quanto i Paussidi. Il numero delle loro specie che ammontava nel 1868 (1) a 99, ascende in oggi, salvo errore, a 178 (2) e ora che i loro costumi sono meglio conosciuti e che i metodi di ricerca sono perfezionati, certamente se ne andranno scoprendo ancora molte altre.

Il Sig. Leonardo Fea durante il suo viaggio nella Birmania e nelle regioni vicine non ne ha raccolto che cinque specie, fra le quali quattro già note, ma una così notevole e aberrante pei suoi caratteri, da costituire un nuovo genere non solo, ma una nuova tribù.

Questa forma è qui sotto descritta e, grazie alla cortesia e all' abilità del Sig. Fea, posso pubblicarne anche la figura, la quale farà conoscere questa pregevole sua scoperta meglio delle frasi.

Dal Museo Civico, 30 Giugno 1892.

(1) Gemminger et Harold. Catalogus Coleopterorum, II, 1868.

(2) Nel classico lavoro di Raffray (Matériaux pour servir à l'étude des Coléoptères de la famille des Paussides, in *Nouvelles Archives de Muséum d'Histoire Naturelle* 2.a Serie, VIII e IX 1886) sono enumerate 161 specie. A queste se ne devono aggiungere altre 17 descritte successivamente da Fairmaire, Dohrn, Peringuey e Van de Poll.

Protopaussus, nov. gen.

Corpus elongatum. Antennae 11-*articulatae. Mandibulae valde arcuatae. Palpi maxillares* 4- *labiales* 3-*articulati, articulo ultimo majore, subfusiforme apice attenuato et truncato. Ligula magna ovata apice setulosa. Prothorax utrinque expansus, expansione crassa, postice in appendicem retrorsum directam apice fasciculatam desinente. Elytra elongata. Pygidium haud detectum. Pedes breves, parum compressi, haud calcarati.*

Il corpo è allungato e depresso. Il capo è grosso e sostenuto da un collo, corto e distinto; la fronte forma una carena trasversale, sporgente quasi ad angolo nel mezzo, sotto la quale sono inserite le antenne; gli occhi sono abbastanza grandi, subemisferici, leggermente smarginati in addietro. Le antenne sono formate di undici articoli e pochissimo compresse; gli articoli sono liberi; il primo è subcilindrico, più grande degli altri, il secondo piccolo subgloboso, il terzo subconico, i seguenti dal quarto al decimo trasversi e quasi uguali fra di loro, l'ultimo più grande dei precedenti e arrotondato all' apice. Le mandibole sono abbastanza sporgenti, arcuate e molto acute. La linguetta è grande ovale e setolosa all' apice. I palpi labiali sono di tre articoli; il primo piccolo, il secondo un poco più grande del precedente e il terzo doppio del secondo, subfusiforme e coll' estremità leggermente attenuata e troncata. I palpi mascellari hanno quattro articoli, dei quali i due ultimi più lunghi e l' ultimo un poco più lungo del penultimo, subfusiforme, attenuato e troncato all' estremità. Non avendo a mia disposizione che un solo esemplare non posso dare una descrizione più precisa e più minuziosa dell' apparecchio boccale. Il torace, di forma molto strana, è più lungo che largo e poco più largo in avanti che alla base; lateralmente si dilata in un' espansione quasi tumida, che finisce posteriormente in un' appendice diretta in addietro e parallela al lato, la quale porta al suo apice un fascio di peli giallastri agglutinati, somiglianti per la loro natura a quelli di altri Paussidi, dei *Claviger*, o di altri insetti mirmecofili o termitofili. È

diviso da una sporgenza trasversale in due parti una anteriore e l'altra posteriore. Gli elitri sono grandi, lunghi, a lati paralleli e cuoprono tutto l'addome; hanno gli omeri molto sporgenti e la sporgenza omerale viene quasi a toccare l'appendice laterale del torace; sono uniformemente punteggiati e all'angolo apicale esterno presentano la piccola piega caratteristica dei Paussidi. Inferiormente l'addome non mostra che quattro segmenti, dei quali il basale è il maggiore. I piedi sono corti, poco compressi e non speronati.

Il genere *Protopaussus* non può ascriversi che ai Paussidi, per quanto sia una forma molto aberrante; però deve costituire una tribù distinta per il numero degli articoli delle antenne, che negli altri membri della famiglia non sono mai più di dieci (1). Quindi potremo distinguere i Paussidi in tre tribù:

Protopaussini. — Antenne di 11 articoli.

Cerapterini. — Antenne con 10 a 6 articoli.

Paussini. — Antenne con 6 a 2 articoli.

Protopaussus Feae, n. sp.

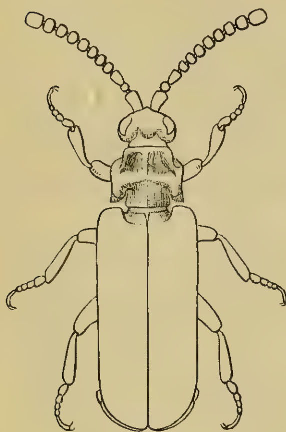
Elongatus, nitidus, capite thoraceque piceo-testaceis, antennis nigris pubescentibus, articulo secundo rufescente; elytris nigris basi flavo-ferrugineis; subtus brunneo-testaceus, pedibus nigro-piceis, tibiis longitudinaliter striatis, tarsis testaceis; his cum tibiarum apice flavo-sericeo pilosis.

Long. 5 $^{1}/_{4}$ *mill.*

Il capo ha una sporgenza ben marcata che termina in addietro ad angolo ottuso ed è tutto scolpito di punti fitti e grossi. Le antenne sono pubescenti e il loro secondo articolo è di un colore rossastro oscuro, mentre nel resto sono nere. Il torace presenta, come si è detto sopra, una sporgenza trasversale che lo divide in due parti una posteriore e l'altra anteriore; questa alla sua

(1) Nel lavoro di Raffray sopra citato non ho trovato alcuna indicazione di Paussidi con undici articoli alle antenne; però nella figura del suo *Arthropterus pallidus* (loc. cit. tav. XIX, fig. 2) le antenne appaiono 11-articolate.

volta è divisa in due fossette profonde, una destra e una sinistra, per mezzo di una carena longitudinale mediana, che partendo dal margine anteriore va a raggiungere la sporgenza trasversale; il margine anteriore ed i lati nei due terzi anteriori sono tumidi. Nel mezzo della sporgenza trasversale si osservano alcune finissime strie, che si continuano anche sul terzo basale ma più leggere ed oblique; il resto della superficie non è scolpito. Gli elitri sono neri, ma il loro margine basale è di un giallo ferrugineo; la loro punteggiatura è forte, fitta e uguale dappertutto, ad eccezione della base dove i punti sono alquanto più leggeri. La superficie inferiore del corpo è tutta di un colore bruno testaceo; solo i lati del metasterno sono un poco più scuri; l'addome è sottilmente punteggiato. I piedi sono nero picei, coi tarsi testacei e guerniti insieme all' apice delle tibie, di peli giallastri sericei: le tibie presentano strie longitudinali marcate.



Protopaussus Feae.

L' unico esemplare del viaggio del Sig. Leonardo Fea, fu raccolto sui Monti dei Carin Chebà ad un'altitudine fra i 900 e i 1100 metri s. m.

Le altre specie di Paussidi raccolte dal Sig. Fea sono le seguenti :

Platyrhopalus Westwoodii, Saund.

Trans. Ent. Soc. II, p. 84, t. X, f. 5. — Westw., Arcan. Ent. II, p. 78, t. 68, f. 2.

Bhamò, Luglio e Agosto 1885-86.

Due esemplari raccolti insieme ad una *Ponera* molto affine alla *truncata* Sm.

Platyrhopalus Mellyi, Westw.

Trans. Linn. Soc. XVI, p. 685. — Arcan. Ent. II, p. 162, t. 88, f. 2.

Rangoon (Pegù). Si raccoglie la sera al lume.

I cinque esemplari portati dal Sig. Fea si riferiscono a quella forma distinta dal *Mellyi* tipico per caratteri di lieve importanza e che Westwood propone di chiamare *Pictetii*. Il *Mellyi* sarebbe la forma indiana e il *Pictetii* l' indo-cinese.

Paussus Bowringii, Westw.

Proc. Linn. Soc. II, 1849, p. 58. — Thes. Ent. Oxon., t. XVI, f. 9.

Due esemplari raccolti sui monti dei Carin Chebà, ad un' altitudine fra 900 e 1100 m. s. m., nella stagione delle pioggie.

Paussus Jousselini, Guér.

Rev. Zool., 1838, p. 21. — Oliv., Ann. Soc. Ent. France, 6.ª Ser., III, 1883, p. 196, tav. 7, f. 1.

sinicus, Westw., Proc. Linn., Soc. II, 1849, p. 57. — Thes. Ent. Oxon., p. 85, tav. XVIII, fig. 10.

Questa specie fu raccolta in abbondanza a Bhamò, in Aprile, Maggio, Luglio e Agosto, insieme alla *Pheidole javana*, Mayr. I primi esemplari il Sig. Fea li ha trovati demolendo un piccolo muricciuolo di mattoni sconnessi. Altri furono da lui raccolti a Teinzò, sul fiume Moolay, in Maggio 1886.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

XLVII.

E. BERGROTHII Commentarius secundus de Aradidis in Burma et Tenasserim a L. Fea collectis.

Aradidas, quas e terris burmanis annis 1885-1887 reportavit Leonardus Fea, in tomo XXVII horum annalium commentatus sum. Species hujus familiae ab eodem pervestigatore inclitissimo annis 1887-1888 ibidem collectas hic exposui. Inter eas imprimis notanda sunt genera *Pictinus* et *Aneurus*, illud mundi antiqui, hoc Asiae tropicae novicium. Genus *Carventus*, adhuc solum e fauna papuana cognitum, Asiam continentem quoque incolere etiam non parvi interest.

1. **Aradus mirabilis**, n. sp.

Ovatus, niger, articulo antennarum tertio basi excepta, basi rostri, summo apice et denticulo laterali spinarum antenniferarum, apice tuberculi intraocularis, macula transversa marginali antica prothoracis utrinque juxta collum, dentibus marginalibus prothoracis, dimidio apicali scutelli apice excepto, parte basali et venis transversis corii, maculis binis orbiculatis subcallosis segmentorum dorsalium abdominis utrinque mox intra segmenta connexivi, granulis minutis sparsis connexivi, spiraculis summoque margine prothoracis et abdominis pallide fulvis, ventre, parte extra spiracula sita excepta, flavido et fusco variegato, pedibus

obscure fuscis, tibiis annulo antemediano et apicali flavido ornatis. Caput latitudine longius, utrinque intra oculos fovea oblonga praeditum, prope angulum anticum oculorum tuberculo acuto spinuliformi armatum, lateribus paullo pone oculos tuberculo instructis, spinis antenniferis extus curvatis, acutis, medium articuli primi antennarum attingentibus, extus ad basin denticulo parvo munitis, antennis capite et pronoto unitis longioribus, articulo primo longiusculo, subclavato, dimidio apicali toto processum anticum capitis superante, articulo secundo cylindrico, latitudine interoculari evidenter longiore, tertio secundo distincte breviore, leviter compresso et utrinque subsulcato, quarto cylindrico primo vix breviore, rostro basin presterni fere attingente. Pronotum basi hemelytrorum multo latius, latitudine sua triplo brevius, lateribus valde alato-ampliatis et reflexis, angulis lateralibus acutiusculis, angulis posticis late obtuse lobulato-productis, marginibus antico-lateralibus dentibus circiter octo, quorum medio validiore, postico-lateralibus dentibus circiter quattuor armatis, disco quadricarinato, carinis interioribus ante medium paullo approximatis. Scutellum oblongum, fere pentagonum, apice obtusum, lateribus paullo ante medium obtuse angulatis, ab angulo basin et apicem versus convergentibus, prope basin replicatis, dimidio basali disci nonnihil elevato. Hemelytra basin segmenti genitalis dorsalis feminae attingentia, corio prope basin ultra latus abdominis rotundato-ampliato, margine laterali partis ampliatae crenulato. Abdomen hemelytris multo latius, lateribus segmentorum omnium (genitalis quoque) in lobum tricuspidatum ampliatis, cuspide media majore. Long. ♀ 9,5 mm.

Mas ignotus.

Femina: segmento quinto ventrali margine apicali medio recto, sexto quinto medio paullo longiore, segmentis duobus genitalibus unitis sexto ventrali subaequilongis, secundo primo duplo breviore.

Carin Cheba (altit. 900-1100 m.): m. decembri a. 1888.

Species in toto genere pulcherrima et notis plurimis maxime insignita, *A. orientali* Bergr. et *emarginato* Bergr. proxima, at articulo primo antennarum oblongo-clavato ab omnibus divergens.

Obs. Pigmentum flavum hujus insecti aqua solvitur et diffunditur. Descriptio secundum specimen purum et intactum facta est.

2. **Carventus Gestroi,** n. sp.

Ovatus, granulatus. Caput subaeque longum ac latum, nigrofuscum, processu apicali apice levissime inciso, jugis minus gracilibus, apice obtusiusculis, spinis antenniferis medium articuli primi antennarum non attingentibus, antennis breviusculis capite fere dimidio longioribus, nigrofuscis, articulo primo oblongo-clavato, triente apicali processum anticum capitis superante, secundo primo fere duplo breviore, tertio primo parum breviore, quarto secundo distincte longiore, dentibus postocularibus oculos superantibus. Pronotum longitudine sua dimidio latius, nigrofuscum, lobo antico subochreo-delibuto, margine apicali recto, angulis apicalibus oblique subtruncatis, margine laterali medio dente armato, ante dentem quam pone hunc latius et profundius sinuato, angulis basalibus subsinuatis, margine basali ante scutellum truncato, ante basin corii levissime suboblique explanato, ad angulos basales scutelli leviter obtuse prominulo, lobo antico postico angustiore sed parum breviore, inaequali, medio apud impressionem transversam pronoti tuberculo instructo, lobo postico areis duabus laeviusculis impressionem transversam pronoti tangentibus praedito. Scutellum nigro-fuscum, transversum, apice obtusum, lateribus levissime rotundatis. Pectus fusco-ferrugineum, lateribus subochreo-indutum, mesosterno medio profundius longitudinaliter sulcato. Hemelytra abdomine breviora et multo angustiora, corio nigro-fusco, scutello duplo breviore, extus ultra latus abdominis leviter ampliato et reflexo, membrana lignea, granulis subfuscis remote conspersa, venis leviter infuscatis. Abdomen subochreo-ligneum, ad angulum basalem segmentorum connexivi macula nigro-fusca signatum, angulis posticis segmentorum levissime prominulis, ventre fusco-ferrugineo, lateribus subochreo-induto, segmento genitali nigro-fusco. Pedes obscure fusci. Long. ♀ 5,2 mm.

Carin Cheba: m. decembri a. 1888.

A speciebus papuanis differt statura magis ovata, jugis minus gracilibus, antennis brevioribus.

3. **Artabanus excelsus**, n. sp.

Oblongo-ovatus (♀), subtilissime et brevissime pilosulus, fusco-niger. Caput latitudine distincte longius, processu apicali apice emarginato, antennis (imprimis articulo basali) pilosulis, crassiusculis, articulo secundo primo breviore, tertio secundo dimidio longiore, quarto secundo subaequali. Pronotum (vide fig.) basi et apice subrectum, angulis anticis obtusis, posticis rectis, lobo antico quadri-calloso, lateribus obtuse angulatis, lobo postico antico paullo longiore, ante medium angustato, lateribus nonnihil rotundatis. Scutellum medio obtuse carinatum. Mesosternum et metasternum sulco medio laevigato haud profundo instructa. Hemelytra abdomine breviora et multo angustiora, corio scutello paullo longiore, basin segmenti secundi connexivi attingente, margine apicali subrecto, membrana fere nigra. Pedes breviter erecte pilosuli. Long. ♀ 9,5 — 10 mm.



Carin: Asciuii Cheba (altit. 1200-1300 m.), m. decembri a. 1887; Carin Ghecu (altit. 1300-1400 m.): m. mart. a. 1888.

4. **Artabanus setulosus**, n. sp.

Oblongo-ovatus (♀), breviter setulosus, fusco-niger. Caput latitudine multo longius, processu apicali medium articuli primi antennarum haud attingente, apice leviter exciso, antennis graciliusculis, granulatis, setulosis, articulo secundo primo duplo breviore, tertio primo, quarto secundo longitudine subaequali. Pronotum (vide fig.) granulatum, antrorsum fortiter angustatum, apice leviter sinuatum, lobo antico quadri-calloso, callis externis in ipso margine laterali sitis, lobo postico



antico paullo longiore. Hemelytra basin segmenti dorsalis ultimi attingentia, corio scutello multo longiore, medium segmenti secundi connexivi superante, area media sparsim granulata, margine apicali medio leviter rotundato, membrana fusca, nitida. Abdomen hemelytris multo latius, segmento primo ventrali feminae medio impresso. Pedes granulati, setulosi. Long. ♀ 9,5 mm.

Carin Cheba; m. decembri a. 1888.

Praecedenti affinis, sed distinctius setulosus, capite angustiore, antennis longioribus et gracilioribus, pronoto aliter constructo, corio multo longiore.

5. **Artabanus sexspinosus,** n. sp.

Elongatus (♂) vel oblongo-ovatus (♀), brevissime pilosulus, fusco-niger. Caput latitudine paullo longius, processu apicali apice haud vel leviter inciso, spinis antenniferis crassiusculis, obtusis, antennis ut in *A. setuloso* constructis, sed paullo crassioribus et brevioribus. Pronotum sparsim granulatum, antrorsum angustatum, lobis longitudine subaequalibus, lobo antico medio longitudinaliter sulcato, in margine laterali paullo post medium tuberculo conico et intra hoc tuberculo altero interdum obsoleto instructo, callis discalibus obsoletis, lobo postico antico multo latiore, lateribus obtuse angulatis, post angulum parallelis, angulis lateralibus tuberculo armatis, angulis basalibus rectis. Scutellum medio leviter carinulatum. Mesosternum et metasternum medio late leviter sulcata. Hemelytra basin segmenti ultimi dorsalis paullum superantia, corio scutello paullo longiore, apicem segmenti primi connexivi attingente, margine apicali recto. Abdomen hemelytris latius, segmento primo ventrali medio impresso, segmento sexto ventrali in mare area media magna leviter impressa carina longitudinali dimidiata instructo. Pedes breviter erecte pilosuli, femoribus omnibus ante apicem spina valida armatis. Long. ♂ et ♀ 8,5 mm.

Palon in Pegu: m. septembri a. 1887; Carin Cheba: m. decembri a. 1888.

Femoribus *omnibus* spina armatis a congeneribus divergens.

Obs. *Brachyrrhynchus bilobiceps* Leth., Ann. Mus. Genov. XXVI, p. 464 secundum specimen typicum a D.[re] Gestro missum eadem species est atque *Artabanus Atkinsoni* Bergr., Ann. Mus. Genov. XXVII, p. 734. Ad genus *Artabani* pertinet et *A. bilobiceps* Leth. appellandus est.

6. **Brachyrrhynchus membranaceus,** Fabr.

Cum varietatibus suis ubique frequens. Malewoon in Tenasserim: m. August a. 1887; Palon et Tikekee in Pegu: m. junio et septembri a. 1887; Carin Cheba (altit. 500-1100 m.): m. decembri a. 1887 et 1888; Carin Ghecu: m. mart. et maj. a. 1888; Asciuii Cheba: m. januar. a. 1888.

7. **Brachyrrhynchus tagalicus,** Stål.

Palon in Pegu: m. septembri a. 1887.

8. **Brachyrrhynchus tenericornis,** n. sp.

Ovatus, fuscus, incisuris abdominis flavidis. Caput latitudine longius, processu antico apice lato, inciso, spinis antenniferis acutiusculis, divergentibus, dentibus postocularibus subrectis, oculos superantibus, antennis gracilibus, articulo primo apicem capitis attingente, secundo et tertio subaequilongis, illo apice leviter incrassato, hoc tenuissimo sublineari, quarto brevi fusiformi, rostro sat longo, basin capitis evidenter superante, articulo secundo basi attenuato. Pronotum lateribus paullo ante medium rectangulariter incisum, lobo antico postico multo angustiore, lateribus parallelis, angulis anticis in lobum apice rotundato-truncatum oblique productis, disco quadricalloso, callis exterioribus angustis, interioribus rotundatis majoribus, lobo postico basi ante medium scutelli leviter arcuato-sinuato, lateribus antice breviter lobulato-productis (♂) vel ante medium leviter excisis (♀). Scutellum medio leviter carinatum, lateribus ad angulos basales in tuberculum elevatis. Hemelytra abdomine nonnihil breviora,

corio scutello multo longiore, basin segmenti tertii connexivi attingente, saepe flavido-variegato, margine apicali intus sat profunde sinuato, membrana fusco-testacea, venis nigricantibus. Abdomen hemelytris multo latius, margine apicali segmenti sexti dorsalis medio tuberculis duobus (in femina minoribus) armato, angulo apicali segmenti ultimi connexivi in mare breviter producto, segmento genitali maris e latere viso apice superne breviter obtuse dentato-producto. Pedes fusci. Long. ♂ et ♀ 9 mm.

Carin Cheba: m. decembri a. 1888.

Var. degenerata: Minor, angulis anticis pronoti in lobum haud productis, sed oblique subtruncatis. Long. ♀ 7 mm.

Singapore. — Coll. Montandon.

B. thoracocero Montr. affinis, sed antennis tenuioribus, rostro longiore ceterisque notis facillime distinctus.

9. **Brachyrrhynchus montanus**, Bergr.,
Ann. Mus. Civ. Genov. XXVII, 738 (1889).

Magnitudine variat. Specimina minima solum 6 mm. Carin Ghecu: m. mart. a. 1888; Asciuii Cheba: m. januar. a 1888.

10. **Neuroctenus par** Bergr.

Palon in Pegu: m. septembri a. 1887; Carin Cheba: m. decembri a. 1888; Asciuii Cheba: m. decembri a 1887.

11. **Pictinus asiaticus**, n. sp.

Oblongulus, glaber, fusco-cinnamomeus, e basi thoracis retrorsum leviter angustatus, subtus convexus. Caput subrotundatum, pronoto duplo brevius, pone oculos dente destitutum, processu apicali brevissime conico, tuberculis antenniferis brevibus obtusis, antennis capite plus quam duplo longioribus, articulo primo nonnihil incrassato, secundo primo multo breviore, tertio secundo paullo longiore, quarto secundo fere longiore. Pronotum antror-

sum angustatum et leviter proclive, ante medium impressione transversa retrorsum leviter curvata divisum, lobo antico postico dimidio breviore, medio postice impresso, lateribus et angulis anticis rotundatis, lobo postico parte basali retrorsum declivi et transversim impresso, lateribus obtuse angulatis. Scutellum longitudine duplo latius, fortiter punctatum, medio longitudinaliter carinulatum. Metasternum area magna media impressa praeditum. Hemelytra abdomine paullo breviora, corio scutello aliquantum longiore, margine apicali recto, membrana opalina. Abdomen hemelytris paullo latius, angulis apicalibus segmentorum in tuberculum elevatis, segmentis ventralibus lineis duabus impressis crenatopunctatis ornatis, altera basali continua, altera subapicali medio interrupta. Pedes tenues, concolores. Long. ♀ 3,4 mm.

Carin: Asciuii Ghecu (altit. 1400-1500 m.), m. aprili a. 1888.

12. **Aneurus indicus**, n. sp.

Elongatus, nitidulus, fuscoferrugineus, disco ventris pectorisque pallidiore. Caput transversim subtiliter rugulosum, tuberculis antenniferis extus brevissime acutiuscule apiculatis, articulo primo antennarum crassiusculo, subovali, secundo et tertio subaeque longis, quarto tertio dimidio longiore, apicem versus levissime incrassato. Pronotum dimidio apicali paullo inaequale, angulis anticis rotundatis, lateribus mox pone medium brevissime sed distincte subdenticulato-prominulis, ante denticulum late sinuatis, mox post denticulum leviter incisis et deinde usque ad basin parallelis. Scutellum aeque longum ac latum, carina media subtili longitudinali instructum. Corium medio fascia transversa obliqua obscure lutescente signatum. Femora nonnihil incrassata, laeviuscula. Long. ♂ 4,2-4,3 mm., ♀ 4,7-5 mm.

Carin Cheba: m. decembri a. 1888.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

XLVIII.

CLERIDAE

BY REV. H. S. GORHAM

The Cleridae of which I now give an account form part of the collection made by Sign. L. Fea in Tenasserim, Burmah and Pegu between the years 1885 and 1888.

Burmah was first visited in 1885-86 (Shwegoo, Teinzò and Bhamo); but by far the larger part were obtained in December 1888, when Sign. Fea spent some time in the Carin or Karen mountains. Thagatà is a station on the Mooleyit Mountains in Tenasserim, Sign. L. Fea was here in April of 1887.

The number of Cleridae obtained perhaps surpasses any thing of the kind done before by any one single collector, at least in one district that of the Carin mountains, and the great proportion of new species, and their beauty is very remarkable. It is also necessary to characterize three new genera. Of these *Nodepus* is very interesting, being as I think the equivalent of *Denops*, in these regions, and quite new to me. *Xenorthrius* has been known to me for some years by types of Wallace's and Mouhot's collecting, but has no described species so far as I am aware. *Neohydnus* has been described as *Hydnocera*, which is a New-World genus; no doubt it is its equivalent, but is, as might have been anticipated, essentially distinct. The species here described as *Pelonium* are very perplexing, — I have no

doubt they will come in to a new genus, but at present I do not see how to distinguish them; I have not material for dissection, as they are very rare.

The collections recently received from M. Doherty lend an additional interest to these, as they are to a great extent parallel or even identical, though from different localities in Burmah, viz the Ruby mines; and from Assam and Manipur in India, Perak etc. But as I shall soon give an account of these, I will not say more at present than that there are many new *Callimeri* and several *Xenorthrii* among them.

The Cleridae of Sign. L. Fea's collecting appear to be 53 in number of species, of which 27 appear to be new.

Subfamily I. Tillides

Nodepus, genus novum.

Tarsi quinque-articulati, vix lamellati, caput in prothorace receptum. Antennae undecim-articulatae, sub-filiformes articulis tribus ultimis laevioribus, parum latioribus, clavam haud prebentibus. Oculi granulati, prominuli, vix excisi. Pronotum elongato-obconicum, antice paululum constrictum. Elytra angusta, parallela, prothorace vix latiora, abdominis apicem haud obtegentia. Femora compressa clavata. Corpus parvum, angustum, cylindricum.

Head almost as wide at the base, as the thorax into which it is firmly received, eyes a little prominent. Antennae thin and nearly as long as the head and thorax taken together. Thorax elongate, cylindrical, strongly narrowed behind the middle, the front scarcely constricted but the margin reflexed, for the reception of the head. Legs of moderate length, the femora wide and compressed, the tibiae linear, neither armed nor setose, tarsi short, not so long as the tibiae, the second, third, and fourth joints very slightly produced beneath, hardly to be seen as with lamellae at all. Body smooth not pubescent.

This genus is sugestive of *Nemozoma,* but is really allied to *Denops.* It is also judging by the description very like *Dupon-*

tiella, Spinola, a Colombian genus which I have not seen, and which has been thought of doubtful location.

1. **Nodepus conicicollis**, n. sp.

Nigro-piceus, nitidus, fere laevis, antennis, palpis, elytrorum fere dimidio basali, tarsis tibiisque rufis, his extus piceis, capite subtiliter, basi crebrius punctato. Long. 4 *millim.*

Hab. Bhamo.

The head without the eyes is not wider than the thorax. The front part is nearly smooth, but minute scattered punctures are seen on the crown and become thicker towards the base, the labrum is pale, the palpi (of which I can only see the maxillary pair) have the apical joint subulate. The thorax is twice as long as it is wide in front, smooth, but with minute transverse wrinkles, and impressed in the front, and behind in the middle, the antennae have the second to the eighth joints subequal in length, gradually widening, the two penultimate joints obconical, and the terminal joint longer and oval with its tip paler.

The elytra are a little uneven, substriate but very obsoletely, so, distinct punctures cannot be found, but here and there obsolete impressions indicate the striae. The two apical dorsal segments of the body are left quite uncovered. The general characters of the body are quite those of *Cylidrus*, but the antennae are very different.

Three specimens are all I have seen, and hence I have had no opportunity of dissecting the mouth, and cannot see the labial ? palpi.

A. Elytra blue or black (sometimes red at base), with spots or marks of white or yellow scales).

2. **Callimerus elegans**, n. sp.

Elongatus, saturate cyaneus, ore testaceo, capite nitido parcius, prothorace crebre, profunde punctatis, hoc duplo longiori quam latus, postice angustato, basi foveolato, elytris creberrime punctatis, punctis nonnullis munitis albo-squamosis, duobus pone medium

fasciam obliquam prebentibus, pedes nigri, tibiis posticis denticulo parvo juxta apicem externe munitis. Long. 10-11 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.

Head very little wider than the thorax, mouth testaceous, maxillary palpi of the same colour but brown externally, antennae dark fuscous, rather thickly punctured and with faint rugae on the crown, in one specimen the punctures are much closer than in others, in which the head is more smooth. Thorax elongate, twice as long as wide, not constricted in front, but much narrowed behind, the lateral fossae (on the widened median lobes) are very obsolete, but visible, the base is flattened a little, obsoletely and often indistinctly fossulate in the centre and laterally compressed, the punctuation is coarse and often confluent, especially in the middle of the disk, and towards the base. The elytra are very long and narrow, scarcely wider than the thorax, very thickly and deeply punctured, the punctures are distinct at the base, but become confused and granular near the apex. They are indistinctly costate. A few white 'flecks,' one such on the extreme base, two in a line near the middle; and two obliquely placed in a fascia, about two thirds from the base, of which the external one is the larger (and is present even in worn examples) are visible, but are often more or less effaced. The extreme apex is tipped with white hairs, it is truncate, but this is only to be observed when the white hairs are worn. The underside and legs are blackish, the legs long, and the hind tibiae near the apex armed with a small angular tooth, which is hairy at it apex, and the tip of the tibiae on the inner sides clothed with silky hairs.

Callimerus elegans, n. sp.

Var.? pedibus flavis, tibiis anticis et intermediis externe, posticis totis nigris tarsis fuscis, elytris puncto pone medium albo-squamoso, vel totis cyaneis.

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.

This form appears to be only a variety of the preceeding species, the colour difference in the legs being the only impor-

tant difference I see. That the white flecks should disappear in some examples is only what one would expect from their appearance in typical *C. elegans.* The hind tibiae are denticulate before the apex precisely as in the supposed typical specimens. There are three examples of this form.

3. **Callimerus dulcis**, Westw., Proc. Zool. Soc. 1852, p. 40 (*Clerus*), tab. 24, f. 6; Gorh. Cist. Ent., 1876, p. 64.

Bhamo and Teinzò (Upper Burmah); Carin Hills (Chebà or Biapò) 900-1100 m.

4. **Callimerus suavis**, n. sp.

Niger, albo-squamosus; capite lato, subcaerulescens; ore, antennis, pedibusque testaceis; elytris crebre subrugose punctatis, singulis maculis sex apiceque albo-squamosis. Long. 7-8 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.; India, Manipur (Doherty).

Head and thorax, bluish-black, shining deeply punctured, front and part of the epistome densely and evenly covered with white scales, mouth, antennae and palpi pale yellow and spotless; thorax wide, constricted in front and behind, a white scaly spot on each side on the constricted part both in front and behind, and another on the reflexed part of the side; the disk shining, coarsely confluently punctured. Elytra densely and evenly punctured, the punctures in rows at the base and near the suture, but confused at the sides and apex, with two groups of four white spots common to the two elytra; of the posterior group the hinder pair of spots are double in an oblique direction, but often so composed as only to form one somewhat transverse spot; between these groups is a white spot on each side, a smaller one (often obsolete) lies just under the callus, the epimera, episterna, scutellum, apex of the elytra and sundry other marks are clothed with the same white scales.

This species a little recalls *C. gratiosus*, Gorham, a species from the Philippine islands, it is however differently formed, the head being wider and the eyes more prominent. The tho-

rax is also wider, and distinctly constricted which it is not in that species, and the markings of the elytra are wholly different.

Four specimens from the Carin Mountains, and two from Manipur in Northern India in M.r Fry's Collection.

5. **Callimerus amabilis**, Gorh., Cist. Ent. 1876, p. 66.

Carin Hills (Chebà or Biapò) 3000-3500 feet.

Described from a single specimen from Laos.

6. **Callimerus feae**, n. sp.

Ater, flavo-squamosus, crebre sub-rugose punctatus; ore, antennis, pedibusque testaceis, mandibulis, femoribus, tibiisque anticis et intermediis externe, femoribus posticis dimidio apicali, et tibiis totis nigris; prothorace antice posticeque et cum linea mediana; elytris linea irregulari juxta suturam in maculam pone medium desinente, alteraque brevi a callo ad maculam ante medium fere producta, et triente apicali (*maculam nigram includente*) *flavo-squamosis. Long.* 11 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà or Bia-pò) 900-1100 m.

Head bluish-black clothed in front and on part of the epistome with the yellow scales, which are found scattered over a great part of the whole insect. The mandibles are black or pitchy, but the mouth and antennae are testaceous. The thorax is longer than wide, rounded in the middle, moderately constricted in front narrowed but hardly constricted behind, black with a violaceous tint; round the front and base are bands of silky yellow scales, and a narrow line less dense placed along the middle, the surface thickly and rugosely punctate. The elytra are parallel, not much wider than the thorax, densely, deeply and confluently punctate, the punctures in rows near the base and suture, confused at the sides and in the apical half. The scales which form stripes and spots are bright chrome yellow, and quite invest the puncturing so as to hide it where they occur. The scutellum is black and not clothed, the under side, especially the breast, episterna, and sides of the abdomen is more or less clothed with scales.

This is a handsome species of *Callimerus* a little like *C. amabilis*, Gorh. in form and vestiture, but with differently coloured scales, it is allied to it also in having the elytra with a costa (not very distinct) and in the form of the apical black spot, which is somewhat like a fascia interrupted at the suture. It is further allied to it in the form of the thorax and its clothing, and by the colour of the legs.

7. **Callimerus gracilis**, n. sp.

Elongatus, gracilis, niger nitidus, crebre distincte punctatus, capitis fronte, prothoracis lateribus antice et macula laterali baseos; elytrorum basi, fasciis duabus ad suturam anguste interruptis, apiceque, pectore, episternis, abdomineque albo-squamosis; ore, antennis, pedibusque testaceis geniculis intermediis et posticis nigris. Long. 8 *millim.*

Hab. Carin Hills, Chebà 900-1100 m.

Head with the crown smooth and shining, the front densely clothed with white scales, thorax very long, scarcely constricted, but much narrowed behind, coarsely and not very thickly punctured, the middle of the base with one or two obsolete fossae, and compressed at the sides, the white spot lying in a sort of fossa. Elytra very smooth and evenly punctured with large punctures which form rows at the base, but are irregular at the sides and beyond the middle. A white line of scales at the base and two fasciae, with the tips are very neatly marked. The fasciae are sometimes not quite united to the suture or margins. The legs vary, in one example the posterior knees alone being just touched with black while in another the middle pair are also black with the posterior tibiae black on the inner sides. Two examples of this pretty species were obtained.

8. **Callimerus faustus**, n. sp.

Niger, capite prothoraceque nitidis, hoc parce irregulariter punctato, disco utrinque fossulato, latiusculo, postice angulato, elytris subnitidis fulvis, fascia mediana subarcuata, alteraque ante apicem latiori nigris; fascia inter has apiceque albo-squamosis; ore, antennis

(*in medio fuscescentibus*), *pedibusque testaceis, femoribus tibiisque anticis et intermediis externe, femoribus posticis dimidio apicali tibiis totis nigris. Long.* 9 $^1/_2$-10 $^1/_2$ *millim.*

Variat, pedibus totis pallide fulvis.

Hab. Carin Hills, Chebà 900-1100 m.

Head wider than the thorax, antennae with joints 3-10 touched with black, and the mandibles pitchy black. Thorax constricted both before and behind but not strongly, the sides rounded and widened between, and the front and sides rather sparsely clothed with scales; the punctuation is distinct and coarse, the centre is keeled, but very little raised, but the central line is smooth towards the base; on each side, upon the widened part of the side, is a round fossa. The elytra are not very shining, rather more than a third at the base is pale fulvous, then a black fascia, then a broad fascia of white scales (on a fulvous ground), then a broad black fascia, a little indented on both sides, and then the tips of the elytra white. The base of the elytra, and two or three spots on the margin of the first black fascia, of white scales, elytra obsoletely costate, the costa running from the callus to the apex, being distinct only in the middle. The punctuation of the elytra is thick, distinct, and even, but not in rows anywhere. The parts usual to be so in this genus underneath are clothed with white scales.

This insect is apparently allied to *Lemidia* (*Callimerus*) *dorsalis* Thomson [Musée scient., p. 61] which however is unknown to me, but it differs from the description in many respects.

9. **Callimerus festivus**, n. sp.

Niger, nitidus; capite crebre ac distincte, thorace parce profunde punctatis, hoc antice constricto, postice angustato et compresso, disco utrinque fossulato, lateribus basi albo-squamosis; elytris profunde et crebre seriatim punctatis, postice indistincte costatis; dimidio basali fulvo, maculis quatuor in singulis, una mediana prope suturam, duabus paulo pone medium, fasciam obliquam quasi prebentibus, una apicali albo-squamosis. Ore, antennis pedibusque rufis,

his externe nigro-tinctis, posterioribus basi praetermissa nigris. Long. 8-9 *millim.*

Hab. Carin Chebà, 900-1100 m.

This species and the two following are all apparently rather nearly allied to *Lemidia dorsalis*, Thomson [Musée scient., p. 61] which is clearly a *Callimerus*, but after carefully collating them with the description I cannot refer either of them to that species. From *C. pretiosus*, the present species is distinguished by the thorax being more thickly and more coarsely punctured, and by its being equaly wide in front and at the base; by the deeply punctate-striate elytra; by their being more parallel; by the red portion being produced along the sides beyond the first white spot; by the second spot being double (divided as it were by the costa) and by the presence of an apical spot.

Underneath, the meso-thoracic and the apical end of the metathoracic episterna are white. The elytra have also a few white scales along the bases. Two specimens alone were obtained, and in these the front of the head in only sparsely clothed with scales, but I have observed these are apt to be worn off. The mandibles are pitchy at the tips. This is a very distinct and pretty species, at first sight a good deal like *C. pretiosus*, but readily distinguished by the characters given above.

Callimerus festivus, var.

Hab. Bhamo.

There is a single specimen agreeing with *C. festivus* in most of its characters but differing as follows: The puncturing of the thorax is sparser and less coarse, that of the elytra less regular and sparser; there are two spots transversely placed on each elytron before the middle; the front of the head the epimera and episterna are entirely clothed with white scales; the legs are almost entirely yellow. While in some respects this form a little approaches *C. pretiosus*, and is from the same locality, it does not I think form a passage between them, but may possibly be a third species distinct from either, but the question could not be determined on a single specimen.

10. **Callimerus pretiosus**, n. sp.

Niger, nitidus, capite prothoraceque subcaerulescentibus hoc parce, illo crebre punctatis, elytris obsoletius punctato-striatis, vix costatis; triente basali rufo-brunneo; basi anguste, fasciisque duabus (*e maculis quasi geminatis formatis*) *prothoracis corporisque lateribus albo-quamosis; ore, antennis pedibusque testaceis. Long.* 10-10 $^1/_2$ *millim.*

Hab. Bhamo (Upper Burma).

The thorax in this species in less constricted and wider in front than in *C. festivus,* the elytra have the surface more even, the punctures form rows, but they are rather confused in the scutellar region. The scutellum is clothed with ashy scales, the base and two bands of white scales, are very distinctly clothed, the latter evidently formed of two spots which have coalesced. The red portion of the elytra is not produced beyond the first white band. The tips of the elytra are obliquely truncate. The hind tibiae are infuscate, and the tips of the mandibles are blackish. Two examples were obtained.

B. Elytra and body generally yellow with black marking.

11. **Callimerus pallidus**, n. sp.

Pallide ochraceus elytrorum apicibus nigris; capite prothoraceque nitidis, perobsolete, elytris creberrime, punctatis haud striatis. Long. 8.5 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.

Rather broader and stouter than species of Section *B,* entirely pale ochraceous yellow, with the exception that the tips of the mandibles and of the elytra are black, and of course the eyes are black and hence are conspicuous. The head and thorax are very smooth, scarcely visibly punctured, the latter with a fine constricted line near the front margin, a small fossa on each side, the base compressed laterally. The elytra evenly and closely punctured from the base to the apex, the punctures not in rows. The elytra are not truncate in this section of the genus but evenly rounded.

Var. *Angustior, capitis fronte, elytrorumque nigredine albo-squamosis.*

Hab. S. E. Borneo, Martapura (Doherty).

This last named example seems to have been only just emerged from the pupa. The punctures are almost arranged in striae in the very middle of the elytra. There is only one specimen from each locality.

12. **Callimerus late-signatus**, n. sp.

C. rustico, *Gorh. affinis sed major et aliter signatus pallide ochraceus; capite, prothoracis margine antico, elytrorum fascia lata ante medium, macula magna ante apicem metasternoque nigris; epistomate, labro, ore, antennis palpisque flavis, elytrorum apice ferrugineo; elytris fortiter crebre punctatis apice laevi. Long.* 11 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà), 900-1100 m. Assam, Naga Hills (Doherty).

Head black, crown smooth and shining, front finely and closely punctured, sparsely clothed with ashy short hairs, almost like scales, the extreme front of the head, the base of the large mandibles, antennae, palpi, and mouth beneath yellow. Thorax not so wide as the head, but short and with the sides lobed and rounded below the anterior constriction, the base narrowed and with a margin which is reflexed. The anterior margin is black in the middle and in this part a few scattered punctures are seen, the rest of the disk, is smooth and shining. Elytra nearly twice as wide as the thorax, thickly and closely punctured the punctures not in series; a few erect hairs are seen all over their surface and at the apex they are rather more conspicuous.

The anterior black fascia is wide, but narrowly detached from both the margin and the suture; the apical black spot reaches both.

The underside is yellow, as well as the legs, but the whole of the metasternum with its epimera is black.

The species of this section of *Callimerus*, seem very widely distributed. *C. rusticus* was described by me [Notes from the Leyden Museum V, 1883, p. 252], from one specimen from Celebes and another from Sumatra and occurs in Borneo and

at Perak. The present species is rather closely allied to it, with the club very gradually formed by the four or five last joints, which become more transverse. All the joints are short, the third and fourth however being longer than broad. The apex of the elytra is truncate in both these species, and the hind tibiae have the small tooth and excision before the apex, confirming the correctness of placing these species with the other *Callimeri*.

13. **Tillus notatus**, Klug., Mon. Abhand. Berl. Acad. 1842, 276;

Tillus Lewisii (Kiesenwetter), Gorh., Trans. Ent. Soc. Lond., 1877, p. 160.

Teinzò, Bhamo, Carin Hills (Chebà); Mooleyit and Thagatà (Tenasserim). Many specimens.

This is a very common and variable species, over the Indo-Malayan region, and occurs in Japan. One small variety, entirely black excepting the two hinder fasciae of the elytra occurred on the Carin Mountains.

14. **Tillus birmanicus**, n. sp.

Nigro-subcaeruleus, elytris nigris dorso sordide flavis, pone medium fascia interne abbreviata albido-flava; basi vage punctato striatis; antennis pedibusque nigris. Long. 6.5-9 *millim.*

Hab. Bhamo.

This very distinct *Tillus*, is about the size of *T. notatus;* compared with that species it has a longer thorax, more shining, the puncturing being very obsolete, it is also more uneven, having a double curved constriction, the constricted foveae being very conspicuous on the upper side of the pronotum, but verging towards the front and almost meeting on the sides where they are lost. The elytra have the stria nearest the suture, rather more deeply impressed than the rest near the base, the one next to this often blackish, for a short distance, but these striae vague, and confused. The yellow part extends as far outwards as the next stria, the fourth apparently, posteriorly behind the fascia it is narrowed; there is a small linear yellow mark a little below and in a line with the callus. The mark representing

the posterior fascia is ivory yellow, much angulated and smooth, but the fourth and fifth striae just cross its inner end where it joins in a hook-like way with the discal yellow plagia. There is no apical spot, in the three examples collected by L. Fea, but the apex has a slight grey pubescence.

15. **Cladiscus strangulatus**, Chevr., Ann. S. E. Fr., 1843, p. 33; *sanguinicollis*, Spin., Mon. I. p. 125, t. 15, f. 7; Lacord., Gen. Atlas Col., t. 45, f. 4.

Carin Hills (Chebà) 900-1000 m.

Subfamily II. Clerides.

16. **Opilo hypocaustus**, n. sp.

Nigro-piceus, antennis, pedibus, thoracisque disco indistincte rufo-piceis, vel pallidis, genibus saturatioribus; elytris pallidis, punctato-striatis, fasciis duabus haud bene discretis piceo-brunneis; posteriore ad suturam latiori. Long. 11-12 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà).

Var. *elytrorum fasciis aegre distinctis, femorum apicibus brunneis.*

Hab. India, Assam (coll. Gorham).

Elongate and rather parallel, the head thorax and body beneath are of an obscure dark pitchy colour, the labrum and antennae, palpi and legs are pale rusty red. The head and thorax are thickly punctured, longitudinally rugose and thickly clothed with upright yellow hairs, the latter longer than wide, anterior constriction faint, elytra punctate-striate, sometimes sub-crenate, pale dirty-yellow, with a fascia (sometimes only partly indicated by a spot) one third from the base, and a wide one about one third from the apex. In my Assam insect these fasciae are only faintly marked, and are both more diffused.

17. **Opilo subfasciatus**, White, Cat. Brit. Mus. Cleridae, IV, p. 56 (1847) [*Notoxus*]; Westw. P. Z. S., 1852, p. 41 [*Clerus*] t. 25 f. 10.

Carin Hills (Chebà).

I am not sure about the identification of this insect. It is not an *Opilo*, but will enter into my genus *Orthrius*.

18. **Opilo castaneipennis**, White, Cat. Brit. Mus. Cleridae VI, p. 56.

Carin Hills (Chebà).

The type of White's insect is in my collection. It is apparently a true *Opilo*, but the middle tibiae have an acute short spine on the outside near their apex, a character unnoticed by the describer. It has also been met with by Doherty.

19. **Tillicera javanica**, Spin., Mon. I, p. 160, t. 12, f. 2.

Carin Hills (Chebà).

20. **Tillicera cleroides**, n. sp.

Ochraceo-ferruginea, capite, antennis, prothoracis fascia antica elytrorum triente apicali, (fascia interne attenuata et abbreviata alteraque juxta apicem externe abbreviata praetermissis) pedibusque nigris, his femoribus anticis et intermediis subtus, posticis ad basim rufis. Long. 8 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.

Head black, palpi, two joints of the antennae, mouth and labrum pale red, third joint of the antennae pitchy, from the sixth joint to the tenth they are gradually increased in width and become more acuminate internally, the terminal joint is oblong and a little falcate. Prothorax rather large and massive, not so strongly constricted in front as it is in *T. javanica*, smoother and shining; in front of the constriction it is black, this colour gradually thinning out till the red basal colour meets the white front margin. Both it and the base of the elytra are thickly set with upright black hairs. Elytra coarsely punctate-striate, the punctures vanishing in the black apical third, the red part is paler than the thorax, and fades almost to white before the black begins, the lateral fasciae are bordered with black on the basal side, but very narrowly, they are wide on the margin, and run off to a point at the fourth stria, the subapical fascia

is common to both elytra, but does not touch the margin, it is much nearer the apex than the corresponding one in *T. javanica,* both these fasciae are densely clothed with shining adpressed silvery hairs, reflecting light. The body beneath is light rusty-red, the abdomen being black. *Tillicera* (of which *T. javanica,* Spin. is the type) requires recasting as a genus. I do not consider *T. chalybaea,* Westw. as belonging to it. The antennae are very little serrate but widen gradually, the tarsi are of course all five jointed, what has been stated to the contrary in this and other genera, being quite misleading. The posterior tarsi, have their basal joints quite easily seen in almost any position, but oblique, scarcely lobed, and partly hidden by the second joint. This insect has a strong superficial resemblance to some American species of *Clerus* as *C. Laportei.*

21. **Tillicera bibalteata**, n. sp.

Ferruginea, sparse nigro-pilosa; epistomate, mandibulis, antennis (articulis tribus basalibus exceptis), pedibus elytrisque nigris, his fasciis duabus, una paullo ante medium leviter curvata, altera ante apicem pallide testaceis, densius cinereo-pubescentibus, abdomine nigro. Long. 11 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.; Thagata on the Mooleyit Mountain (Tenasserim).

Head and thorax deep blood-red, the former indistinctly shading into black in front; the labrum, palpi, and three joints at the base of the antennae, ochraceous red, partly infuscate, the joints of the antennae are nearly as in *T. javanica,* but a little broader, acuminate on the inner side from the fifth, almost serrate, apical joint falciform. The thorax is almost impunctate, the anterior constriction well marked, the sides hardly widened behind it; the elytra are roughly granulate, with rasp-like elevations as far as the first fascia, which indeed are continued (but in a much less rough way) to the commencement of the second fascia, behind which they are smooth. Around the scutellum which is red, the elytra are narrowly ochraceous. The whole body is every where rather thickly clothed with upright black hairs,

but on the pale fasciae these are scarce, and the legs, the breast, the front of the head, and the notch in the eyes, and other parts are densely clothed with pale yellow, or ashy, but shining pubescence.

This insect is I think to be associated with *Tillicera javanica.* It is indeed very similar in form and sculpture to the species here included in *Xenorthrius*, but I observe that the antennae are nearly serrate, the labial palpi are hatchet-shaped at the apex and the maxillaries almost subulate, but the eyes are finely facetted (as in *T. javanica* (whereas in both *Orthrius* and *Xenorthrius* the facets are less numerous, and convex, like a number of gunshot, a character easily seized. The eyes are also distinctly cut out.

22. **Tillicera chalybaea**, White, Cat. Brit. Mus. Cleridae, IV, p. 51, 1849. Westw. P. Z. S., 1852, p. 41, t. 24, f. 5.

Minhla, Teinzò, Bhamo, Carin Mts., Ghecu, 1300-1400 m.

This insect is not congeneric with *T. javana*, it should probably form the type of a new genus.

Xenorthrius, genus novum.

Oculi fortiter granulati, prominuli, distincte excavati, antennae longae, articulis quatuor ultimis clavam laxe articulatam formantibus; palpi maxillares articulo ultimo subulato, labiales articulo ultimo valde securiformi. Pronotum validum, cylindricum, antice haud multo constrictum, creberrime subrugulose punctatum. Elytra subgranulatim punctato-striata. Femora parum clavata. Tibiae simplices, posticae parum arcuatae.

Several species which, I now propose to assemble under this generic title have long been known to me from Siam, Borneo, and even though perhaps dubiously from China, and I have not been able to place then satisfactorily in any genus. The coarsely facetted and prominent but not very large eyes separate them easily from *Stigmatium;* they are near *Opilo* but more robustly built, and the roughening of the thorax behind the anterior

constriction, and its cylindrical form gives them a peculiar look, not unlike that of *Tillicera* (*javanica* and *cleroides,* Gorham), and distinguishes them from *Orthrius,* as does the distinctly cut out eyes, and punctured and rasp-like granulations of the elytra.

23. **Xenorthrius Mouhoti**, n. sp.

Cylindrico-elongatus, piceus, breviter sat dense pilosus, labro, ore palpis pedibus, fasciisque duabus latis elytrorum testaceis, una submediana, altera apicali, antennis rufopiceis. Long. 7-12 *millim.*

Hab. Laos (Mouhot); Carin Hills (Chebà) (Fea): (♀?), Bhamò (Fea).

The head is of the width of the thorax, with strong and prominent jaws which are pitchy black, coarsely punctured at their bases externally; the crown of the head is shining with sparse punctures, which are however thicker in front, and with wrinkled sculpture behind the eyes. The thorax is longer than wide, with a very little impressed constriction in front, the posterior constriction cuts off rather more of the base, than in *Orthrius* (*O. cylindricus*) and appears as a strong submarginal line, recurving up the sides; the lateral lobes are little prominent, but marked by impressed lines; the surface between the constrictions is confluently rugosely punctate. The sculpture of the elytra varies a little, in one specimen the punctures are distinct, deep holes, with their edges becoming rasp-like granulations in the basal black or pitchy part, and becoming obsolete after the first yellow fascia, with the interstices slightly raised in the posterior half, in others, as the one in my collection from Laos, the elytra are crenate-striate, with the punctures confused, except at the base and sides. The dark basal portion has usually a pale pitchy yellow spot on each elytron. Legs rusty-yellow, knees only just touched with darker brown. The Burmah examples are of the larger size. The Laos specimen wants the pale spot, and in this respect it agrees with a single specimen from Bhamo, which from its shorter antennae, with the joints succeeding the third and especially the terminal joint much shorter, I think to be the female. This example is also

altogether a shorter stouter insect, and has the median fascia narrower and slightly undulate, and the apical one takes the form of a pale spot on each elytron, the suture and apex itself being narrowly pitchy.

24. **Xenorthrius subfasciatus**, n. sp.

Nigro-piceus, elytris obscure ferrugineis, basi anguste et triente apicali nigris, fascia tenui ante apicem flava, femoribus flavis subtus ad apicibus nigro-tinctis, pectore rufo-piceo. Long. 10-12 *millim.*

Hab. Palon, Pegu.

Var. *Elytrorum basi concolore, fascia ante apicem ad suturam et ad marginem interrupta, pedibus testaceis.*

Head and thorax pitchy black and shining, basal joint of the antennae, labrum and palpi yellow, but all touched with pitchy-black, rest of the antennae pitchy, formed as in *X. Mouhoti*, viz, the third and succeeding joints, to the seventh, elongate, the four terminal joints forming a long lax club, the apical joint falcate-elongate. The elytra are crenate striate, as in *X. Mouhoti*, but in the typical (♂?) example the interstices are but little raised. The dark red colour of the basal two-thirds of the elytra becomes pale before the black part of the apex, and the narrow fascia, which divides this apical part is pale. The constricted line of the pronotum is very densely clothed with golden pubescence, which is seen to unite behind, when looked at from above with the head raised. The femora beneath at the knees, the tibiae and tarsi are black, and in the variety (♀?) they are entirely yellow. This insect reminds me of *Stigmatium audax*, Gorh.

25. **Xenorthrius balteatus**, n. sp.

Niger; elytris (fascia angusta basali, trienteque apicali exceptis) ochraceo-ferrugineis, profunde crenato striatis, basi granulosis; corpore subtus pedibusque flavis, antennis palpis tarsisque ferrugineis. Long. 11 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.

Head and thorax black the latter inclining to be pitchy, and the head distinctly so; distinctly and closely punctured beneath

the eyes if exserted; the thorax shining in front, the anterior constriction only apparent on the sides, which are rather contracted in front. Behind the middle its surface closely punctured and subopaque, the puncturing confluent and forming longitudinal rugae; from the lateral constrictions lines of golden hairs converge to the middle meeting before the base. The elytra at the base are wider than the thorax, the striae obliterated in the apical third, but the interstices continued a little further as raised subcostate lines, a broad red band, occupies the greater part, being only narrowly separated from the base by a black fascia, and about a third at the apex is black, antennae evenly rusty-red, with the third joint elongate, the fourth to the seventh about as long as wide, the three succeeding transverse, acuminate within; terminal joint falciform, the palpi paler. Legs pale red. The tarsi darker. Two specimens.

26. **Orthrius feae**, n. sp.

Piceus vel rufo-piceus, nitidus; dense pilosellus, elytris punctato-striatis macula humerali, fascia mediana ad suturam vix interrupta maculaque ante apicem, pallide flavis. Long. 9 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.; Teinzò.

Head pitchy nearly black, shining, with a few, very small points, scarcely impressed, palpi and antennae rufous, the latter with the third and fourth joints equal in length and the fifth to the eighth a little shorter and all fusiform, the three last joints forming a lax club, and closely clothed with a fine golden pubescence. The eyes are rather more prominent and the thorax shorter than that of *O. cylindricus*, and the latter more contracted behind, the anterior constriction distinct and complete, very deep on the disk, the surface with distinct deep but sparse punctures, in one example (viz that from the Carin Hills) entirely rufous, in the other one pitchy with the front margin slightly rufous. Elytra punctate-striate rather irregularly so, and with some punctures on the flat interstices, evenly cylindrical, a little depressed, hairy but not densely so, pitchy black; an oblique spot on the callus, and occupying the

shoulder, a moderately wide and undulate fascia, just interrupted at the suture, and a roundish spot close to the apex ochreous-yellow. Legs pitchy, the bases, and tarsi rufous. The specimen from Teinzò differs a little being less deeply punctured, the punctures on the elytra much closer and less distinctly in rows, the legs and thorax are in this specimen quite rufous, as is the apical spot on the elytra.

Orthrius was proposed by myself, for a single species (*O. cylindricus*) from Australia (New South Wales), and the present species so closely resembles it, that it might from the description be confused with it. The following differences should be observed, *O. feae* is a hairier insect, less elongate, with the thorax especially shorter, wider in the middle, and more contracted behind, the elytra are much more deeply punctured, and are also striate; the joints of the antennae, from the fourth to the eighth are longer and different in shape. Although the two specimens differ somewhat in colour as well as in sculpture it would be unwise to separate them without further evidence. I take the darker example from Carin Hills for the type of *O. feae*.

I do not fail to observe the very close generic, and even specific resemblance between this insect, and *Opilo sinensis*, Gorham. I now place that insect with *Thanasimus sellatus*, Westw. in *Orthrius*. I may however observe that the type of the latter genus is Australian, and of a very different aspect from such *Opilos* as *O. congruus*, Newm., *O. sexnotatus*, Westw. The genera of this section require to be recast and the whole subject merits more attention than I can now bestow upon it.

27. **Orthrius tarsalis**, n. sp.

Ferrugineus, tenuiter pubescens, pectore pedibusque nigro-fuscis; coxis, trochanteribus tarsisque rufis, elytris subtiliter punctatis, perobsolete striatis. Long. 9-10 *millim.*

Hab. Bhamò.

The form, size, and build of this insect are almost precisely the same as those of *O. feae;* it is of an uniform ferruginous red, with the exception of the mandibles at their tips, the femora

and tibiae, which are black, or nearly so. The antennae and palpi are as in *O. feae*, the head is nearly smooth, the whole insect is clothed though not very thickly with upright pale hairs, which are more depressed on the elytra. The latter are very thickly impressed with small punctures which form irregular rows at the base, but beyond the middle are quite confusedly scattered over the interstices, the striae there being but faintly indicated. The metasternum (but not the episterna), and the basal segments of the abdomen are infuscate.

Four specimens taken at different times in 1885-86 at Bhamò.

28. **Thanasimus anthicoides**, White, Cat. Brit. Mus. Cleridae, IV, p. 59; Westw. P. Z. S., 1852, p. 43, t. 27, f. 8.

Thagata on the Mooleyit Mt. 500 m. (Tenasserim).

29. **Thaneroclerus buqueti**, Lefebvre, Ann. S. E. Fr., 1835, 582, t. 16, f. 4.

Pegù, Palon; Burma, Mandalay. A single specimen from each locality.

30. **Thaneroclerus quinque-maculatus**, n. sp.

Rufo-brunneus, opacus, elytris sanguineis, macula communi circumscutellari, altera magna mediana tertiaque subapicali minore; capite prothoraceque creberrime, elytris minus crebre distincte punctatis femoribus praesertim anterioribus incrassatis, tarsis brevibus anterioribus dilatatis. Long. vix 3 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.

This pretty little species is smaller than and less depressed than *Th. buqueti*, but the head and thorax have the same close puncturing and opaque look; the antennae are short with all the joints short and bead-like, the three last transverse and forming a distinct club, the last two more closely connate than the corresponding joints in the only other two species yet known of this genus. The eyes are small and scarcely (if at all) emarginate. Of the palpi the maxillary pair have their apical joint acuminate (in the unique specimen I cannot observe the labials).

The thorax is about as wide as long, formed much as in *T. buqueti*, and with a very obsolete depression in the middle of its disk. The puncturing is uniform, close and generally distinct, though confluent in places, it is never rugose, the sides are margined and contract conically towards the base. The elytra are rather convex (not flattened as in *T. buqueti* or *T. sanguineus*), their apex very evenly round and completely covering the abdomen. Their puncturing is uniform and distinct throughout, they are of a much brighter red than the head and thorax, the scutellar spot is formed of one on each elytron but forms one mark, the large spot in the middle of each looks as if it would form a fascia, and the small one is just before the declivous apex. The legs have all the femora much thickened, and on their inner margin at the apex is a compressed lobe, forming the ginglymus.

This species is closely allied to another unique example from Perak (Doherty) in which however the elytra have a complete fascia; it has also an ally in Ceylon which M.r G. Lewis will describe, but which differs in having silvery hairs in spots and fasciae. I have not been able to separate these from *Thaneroclerus*.

31. **Tarsostenus univittatus**, Rossi, Faun. Etr. Mant. I, p. 44; Spin., Mon. I, p. 288, t. 32 f. 3.

Carin Hills (Chebà); Bhamò. This insect has become cosmopolitan.

32. **Stigmatium cicindeloides**, Gray in Griff., An. kingd. I, p. 376; t. 48, f. 2; Klug., Mon. Abhand. Berl. Acad. 289; Spin., Mon. I, 179, t. 13, f. 4.

Pegu, Palon; Burma, Bhamo.

Var.? elytris basi obscure rufis. Bhamo, Tenasserim, Thagatà. Sent abundantly from Perak by Doherty.

33. **Stigmatium fervidum**, Westw., P. Z. S.. 1856, 21, t. 38, f. 3.

Carin Hills (Chebà).

Var.? brunneo-fasciatum, fasciis haud sericeis.

Bhamo, five specimens.

34. **Stigmatium tapetum**, Gorh., Cistula Ent. 1876, p. 95.

Shwegoo; Thagata (Tenasserim); Assam, Patkai Mts. (Doherty). Very abundant, probably, over the whole Indo-Malay region.

35. **? Stigmatium philippinarum**, Gorh., Cist. Ent. 1876, p. 93?

Thagatà on the Mooleyit (Tenasserim), one specimen, doubtfully referred to the above.

36. **Stigmatium mutillaecolor**, White, Cat. Brit. Mus. p. 51 [*Tillicera*]; Gorh. Cist. Ent., 1876, p. 72; *Stigmatium dimidiatum*, Chevr., Rev. et Mag. d'Ent. 1874, p. 63.

This remarkable and fine species has plainly no other place than in *Stigmatium*, and I think should head the section in which *S. gilberti* is placed.

Bhamo; Carin Hills (Chebà) 900-1100 m. and Thagatà on the Mooleyit (Tenasserim).

Chevrolat, describes this insect from Cochinchina. It is in my collection from Laos and Siam.

37. **Stigmatium birmanicum**, n. sp.

S. gilberti, White, *affine, nigrum subtus rufum, elytris triente basali sordide rufis, macula transversa fasciam interruptam simulante; ante apicem albido-cinereo pubescente, apiceque griseo, ore palpis, coxis femoribusque posticis basi rufis. Long.* 9-10 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà), 900-1100 m.

This insect is of the same size and is formed very much as *S. gilberti;* which indeed it resembles at first sight. It is however easily distinguished by the form of the subapical ashy spot, which is rather further from the apex, and is transverse and joined to the margin by a narrow production, but does not reach the suture. The apex itself is occupied by a small grey spot which is not present in *S. gilberti.* The abdomen is also red in *S. birmanicum.*

Four specimens.

38. **Ommadius mediofasciatus**, Westw. P. Z. S. 1852, p. 44, t. 26, f. 1; *O. nigropunctatus*, Chev., Rev. et Mag. de Zool., 1874, p. 67.

Carin Hills (Chebà).

39. **Ommadius vigilans**, Westw. P. Z. S. 1855, 25, t. 38. 10.

Carin Hills (Chebà). One specimen.

40. **Ommadius fasciipes**, Westw.? P. Z. S., 1855, p. 24, t. 38, f. 9.

Carin Hills (Chebà).

41. **Ommadius parviceps**, n. sp.

O. angusticipedi, Gorh., *affinis, fuscus, elytris olivaceis, nigro-tinctis, fasciis tribus argenteis, prima angusta, perindistincta, secunda mediana irregulari, tertia ad suturam latiore intus dentata his griseo-relucentibus, nigro-marginatis, pedibus obscure testaceis subviridibus. Long.* 9-10 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.

Head quite as narrow, or narrower than the thorax, the eyes approach very closely in front, the narrow space between them widening a little at the excision, is clothed with golden-brown pubescence; the antennae are dark fuscous except the oval compressed apical joint which is rufous. The thorax is long, cylindrical, of nearly even width, with an oblique impression on each side of the base, and an indistinct keel in the centre forming a sort of tubercle at the base; it is more or less golden-pubescent. Elytra pale olive-green for about a quarter from the base, below this point they are more or less marked with black leaving green spaces, only the two hinder fasciae are distinct. They are silvery-grey, spotted with darker reflections the posterior one is the wider, and runs up the suture a little way in each direction, and has a small double indentation, on the basal side on each elytron.

This insect and *O. angusticeps*, from Borneo, are the only two *Ommadii*, that I have seen with such small heads. The present

species has the smaller head of the two and is easily distinguished by colour and pattern. Its legs are I think shorter at least the posterior pair, which are very long in *O. angusticeps.*

Three specimens.

Obs. This insect has also been recently sent from Burma (Ruby Mines) and Assam Sudiya and Patkai Mts. by M.r Doherty.

42. **Ommadius tricinctus**, n. sp.

Subparallelus, niger, nitidus, antennarum articulo basali, pedibusque basi obscure rufis; palpis pallidis, apicibus nigris; elytrorum basi, fasciis duabus extus abbreviatis, sutura postice, apiceque albis, argenteo-pubescentibus. Long. 6 1/2 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà).

The whole insect is of a very dark pitchy black, with the exception of the mouth and palpi and first joint of the antennae, the base of the legs and underside of the femora, and of three narrow silvery-white fasciae, the first on the base of the elytra not passing the humeral callus, the second a little above the middle, the third one quarter before the apex, connected rather distinctly with an ashy apical spot. The elytra are striate, with punctures in the striae. The club of the antennae is rather strong, the apical joint is cultriform, quite normal in this genus. Thorax of nearly even width before and behind; the constricted lines, fine and near the margins, quite distinct.

One example.

Subfamily IV. Hydnocerides.

Neohydnus, n. gen.

Antennae very short, 11-jointed, the two basal joints very stout, the third joint a little angular on the inner side and compressed, the six succeeding joints i. e. 4-9, short, scarcely longer than wide, the 10.th and 11.th forming a small, oval, capitular club; labial palpi with terminal joint acuminate conical, not wider than the one preceeding it, maxillary palpi with a

wide hatchet shaped apical joint. Pronotum not widened in front (as in *Hydnocera*), with a constricted line near the front, the sides lobed but not strongly below this constriction, with deep oblique impressions, no basal constriction but the base margined. Elytra confusedly, and strongly punctate, no trace of striae.

Eyes large, finely facetted, pubescent, not cut out, the head even between the eyes (very much as in *Callimerus*).

This genus is more like *Hydnocera* than it is to *Lemidia*, both of which it resembles. From the latter the structure of the antennae, from *Hydnocera* (which I regard as exclusively American) the capitulus of the antennae, distinctly two-jointed, and with the joints about equal in size; — the thorax not constricted nor much narrowed behind, — the entire elytra, and (I think) the shorter legs with shorter tarsi, at once separate it.

This genus is evidently allied to, and I believe is the Eastern representative of the American genus *Hydnocera*.

43. **Neohydnus despectus**, n. sp.

Nigro-piceus, nitidus; ore, palpis pedibusque flavis, antennis fuscis basi testaceis, elytris crebre fortiter punctatis. Long. 4 $^1/_2$-5 *millim.*

Hab. Bhamo (Fea).

Pitchy-black, the apex of the elytra in one example, brownish; antennae, palpi, labrum and legs, pale yellow, the basal and apical joints of the antennae a little infuscate. Head a very little wider than the thorax, with the eyes though large and occupying the whole sides of the head, not so convex or prominent as usual in *Hydnocera*, the crown smooth and impunctate, but clothed with a silvery white pubescence in front; thorax subquadrate with a deep oblique fossa on the sides, and a second impression near the hind angles; elytra very even, neither striate nor costate, thickly, evenly and deeply punctate, the punctures stellate and becoming confluent at the apex. The whole insect pubescent, but very short, soft and not abundant pubescence only is to be found.

Two specimens.

Subfamily V. Enopliides

44. **Tenerus siamensis**, Gorh. Trans. Ent. Soc. Lond., 1877, 402. Carin Hills (Chebà).

45. **Tenerus javanus**, Gorh., Trans. Ent. Soc. Lond. 1877, 404. Shwegoo. One example.

46. **Tenerus praeustus**, Laporte, Cast. Silb. Rev. IV, p. 43; Spin. I, p. 167, t. 11, f. 2.

Minhla, one example. A difficult species to identify, Spinola's description does not altogether agree with the figure. And it is open to doubt whether Spinola's *praeustus*, is identical with that of Laporte.

47. **Tenerus flavicollis**, Gorh., Trans. Ent. Soc. Lond. 1877, p. 404.

Carin Hills (Chebà); Bhamo, Shwegoo.

48. **Tenerus binotatus** Chevr., Rev. et Mag. de Zool. 1874, p. 72. — *marginipennis*, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XVIII, 1882, pag. 316.

Carin Hills (Chebà); Bhamo; Minhla.

Var. *margine suturali fulvo, in maculam latam ad marginem lateralem attenuatam postice ampliato.*

Thagatà (Tenasserim). One example.

49. **[Pelonium] lividum**, n. sp.

Testaceo-bruneum, antennis, palpis, pedibus, pectore abdomineque, nigro-fuscis, antennarum articulo primo, femoribus anticis et intermediis, coxis et trochanteribus plus minusve ochraceis, prothoracis disco infuscato, elytris nitidis punctatis. Long. 11 *millim.*

Hab. Tenasserim, Thagatà on the Mooleyit Mts.

Pubescent, with whitish upright hairs, head yellow, eyes large, reniform, rather coarsely facetted, antennae with the basal joint

stout, 2.nd bead-shaped, 3.rd to 8.th forming a short funiculus, 3.rd longer than those succeeding, 8.th very short, 9.th and 10.th dull black, as long together as the funiculus, 11.th oblong, rather narrow, as long as the two preceeding. Thorax with a distinct, but wide constriction in front; sides somewhat explanate and round, a small impression in the middle of the base. Elytra soft, widening behind, very thickly punctured, punctures small and confluent, on the sides may be traced obsolete larger punctures in vague series. Legs and body beneath black, disk of the prothorax infuscate. Allied to *Pelonium? extraneum*, Gorh. [Trans. Ent. Soc., 1877, p. 424]. — Although I cannot believe that these eastern species truly belong to the American genus *Pelonium*, yet I cannot at present find any great difference in their structure.

Three specimens.

50. [**Pelonium**] **discrepens**, n. sp.

Nigrum, sub-nitidum, capite prothoraceque rufis crebre punctatis, elytris nigris, basi punctato-striatis, pone medium utrinque fascia perobscura, intus obliterata rufa; pedibus nigris basi rufis. Long. 8 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.

The antennae in this species have the three club joints enormous in proportion to the funiculus, either one of them being as long or longer than the whole basal part of the antennae. Eyes deeply cut out, reniform. Thorax depressed and flattened behind. Elytra with rather irregular subgemellate rows of punctures, becoming evanescent, where the obscure red fascia occurs.

Two specimens.

Subfamily VI. Corynetides.

51. **Opetiopalpus karenicus**, n. sp.

O. scutellari, Panz., *aliquot major, niger, subopacus, nigropilosus, prothorace rufo, lateribus subangulatis, creberrime, elytris*

profunde parcius punctatis; pedibus fuscis, femorum apicibus et antennarum articulo basali dilutioribus. Long. vix 4 *millim.*

Hab. Carin Hills (Chebà) 900-1100 m.

Head black with a faint aeneous tinge, densely covered with a very short dark pubescence, labrum luteous, palpi black, antennae with only the basal joint red. Thorax so closely punctured as to appear dull, and the centre of the disk with a faint keel, sides narrowed before and behind, with a short fulvous pubescence; elytra black, a little shining, with a very faint brassy tint, the punctures hardly shew rows. Scutellum black. This species differs from *O. obesus*, Westw. apparently, by the colour of the head, antennae and legs; from *O. morulus*, Kiesenw. it differs by the head and thorax being more closely punctured, and duller, by the thorax being wider in middle, and by the colour of the elytra (which in *O. morulus* have a bluish tint) and of the legs.

52. **Necrobia ruficollis**, Fabr.

Rangoon, Minhla, Carin Hills (Asciuii Ghecu), 1200-1400 m.

53. **Necrobia rufipes**, De Geer.

Bhamo, Minhla; Tenasserim, Moulmein.

DI ALCUNI COLEOTTERI
RACCOLTI NEL PAESE DEI SOMALI
DALL'ING. L. BRICCHETTI ROBECCHI

NOTA DI R. GESTRO

I Coleotteri enumerati nel presente lavoro furono per la maggior parte raccolti dall' Ingegnere Luigi Bricchetti Robecchi durante la sua memorabile traversata della penisola dei Somali nel 1891 (1) ; pochi soltanto provengono dal suo viaggio antecedente da Obbia ad Allula (2) e questi ultimi mi furono gentilmente comunicati dal Prof. Pietro Pavesi.

La traversata da Mogadiscio a Berbera, benchè compiuta in fretta e in mezzo a continui e serii pericoli, ha fruttato all' ardito viaggiatore una messe scientifica abbastanza ricca e molto interessante, che ha servito digià d' argomento a parecchie memorie pubblicate in questi Annali (3).

(1) La prima traversata della Penisola dei Somali. Lettere dell'Ingegnere L. Bricchetti Robecchi alla Società Geografica Italiana (Bollettino della Società Geografica Italiana. Serie III, Vol. IV. Fasc. X, Ottobre 1891, pag. 801).

(2) Da Obbia ad Allula. Conferenza tenuta dall' Ing. L. Bricchetti Robecchi alla Società Geografica Italiana, il giorno 14 Dicembre 1890 (Boll. cit., Fasc. III-IV, Marzo-Aprile 1891, p. 265).

(3) Sulle collezioni zoologiche del primo viaggio da Obbia ad Allula il Prof. Pietro Pavesi ha pubblicato una relazione nel Bollettino della Società Geografica italiana (Serie III, Vol. V, Fasc. V, Maggio 1892, p. 422) intitolata: Collezioni Bricchetti Robecchi del 1890. Lettera del socio Prof. P. Pavesi all'ingegnere Bricchetti Robecchi. Nello stesso volume (Fasc. II, Febbraio 1892, pag. 128) trovasi pure una relazione « Sulle collezioni zoologiche della spedizione Bricchetti Robecchi » del Prof. Decio Vinciguerra ed una sulle collezioni botaniche del Prof. R. Pirotta (Fasc. I, Gennaio p. 49). Le memorie zoologiche finora pubblicate sono le seguenti:

On some Reptiles collected by Sig. L. Bricchetti Robecchi in Somaliland. By G. A. Boulenger (Questo volume, pag. 3, Tav. I).

Sopra alcune Formiche raccolte dall' Ingegnere L. Bricchetti Robecchi nel paese dei Somali. Nota del Prof. C. Emery (Loc. cit. p. 110. Con figure nel testo).

Di alcuni Ditteri raccolti nel paese dei Somali dall'Ingegnere L. Bricchetti Robecchi. Nota di Mario Bezzi (Loc. cit., p. 181).

Rincoti raccolti nel paese dei Somali dall' Ing. L. Bricchetti Robecchi, con note su altri dell'Africa centrale pel Dott. Angelo De Carlini (Loc. cit., p. 527).

Di alcune specie d'Imenotteri raccolte dall'Ing. L. Bricchetti Robecchi nel paese dei Somali pel Dott. Paolo Magretti (Loc. cit. Serie 2.a, Vol. X, 1892, p. 950).

I Coleotteri di questa regione ci sono fatti conoscere principalmente dal Fairmaire coi materiali dei viaggi di Révoil ([1]). In altri lavori dello stesso autore, di Gerstäcker, di Harold, di Waterhouse sulle collezioni del Conte Teleki e del Tenente von Höhnel ([2]), del barone von der Decken, del Dott. Fischer ([3]), di Hildebrandt ([4]) e di Johnston ([5]) sono pubblicate specie di paesi situati più al Sud dei Somali, ma che hanno con questi stretta parentela di Fauna.

La terra dei Somali oltre all'avere specie in comune coi paesi confinanti, possede un numero di forme proprie molto ragguardevole ([6]); infatti nelle collezioni del Révoil il contingente delle novità è grandissimo ([7]) e il nostro egregio viaggiatore, benchè

([1]) Mission G. Révoil aux Pays Çomalis. Faune et Flore. Coléoptères recueillis par M. G. Révoil chez les Çomalis. Paris, Juin 1882 (con una tavola).

Diagnoses de Coléoptères de l'Afrique orientale (Comptes Rendus des séances de la Société entomologique de Belgique 1884, 2 Février, p. LXX — 1 Mars, p. CXXI — 5 Avril, p. CXLII — 6 Décembre, p. CCCXLVI. — 1885, 3 Janvier, p. VII).

Coléoptères des voyages de M. G. Révoil chez les Somâlis et dans l'intérieur du Zanguebar (Annales de la Société Entomologique de France — 6.ª Serie, VII, Parigi 1887, pp. 69 e 277, con tre tavole).

([2]) Coléoptères de l'Afrique orientale par M. Léon Fairmaire (Comptes-rendus de la Société Entomologique de Belgique. Séance du 6 Juin 1891.

([3]) Beitrag zur Insekten-Fauna von Zanzibar. (Arch. f. Naturg. XXXIII Jahrg. 1866.)

Baron Carl Claus von der Decken's Reisen in Ost-Afrika. Gliederthiere bearbeitet von A. Gerstaecker 1873.

Bestimmung der von G. A. Fischer während seiner Reise nach den Massai-Land gesammelten Coleopteren, von A. Gerstaecker (Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten, I Jahrg. 1884, p. 43).

([4]) Beschreibungen neuer Coleopteren, vorzüglich aus den Sammlungen des Hrn. J. M. Hildebrandt in Ostafrika, bearbeitet von Hrn. Fhrn. von Harold (Monatsberichte der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1878, p. 210. Con una tavola).

([5]) On the Insects collected on Kilima-njaro by Mr. H. H. Johnston. By Chas. O. Waterhouse (Proceedings of the Zoological Society of London for the year 1885, p. 230. Con una tavola).

([6]) Al libro di James: The unknown horn of Africa. An exploration from Berbera to the Leopard River. (London 1888) sono annesse alcune memorie zoologiche, fra le quali una lista di Lepidotteri di A. G. Butler (Appendix p. 229), e in questa si parla dei caratteri della Fauna dei Somali, per ciò che riguarda i Lepidotteri, e dei suoi rapporti con quella di regioni vicine.

Ha pure contribuito alla conoscenza della Fauna dei Somali il Principe Eugenio Ruspoli. Sulle sue collezioni entomologiche furono già pubblicate alcune memorie (vedi: Zoologischer Anzeiger nr. 388, 1892 e Mittheilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft, Bd. 8, Heft 9).

([7]) Fairmaire (Mission Révoil sopra cit.) ha trovato che di 119 specie di Coleotteri del primo viaggio di Révoil soltanto 18 appartenevano a forme conosciute.

non gli siano toccate le primizie, ha riportato 26 specie nuove sopra un totale di 90 [1]. Fra queste risaltano alcune belle *Polyhirma*, genere che conta fra i Somali molti rappresentanti [2] e meritano poi d'essere specialmente notati: un *Bol-*



Itinerario dell'Ing. L. Bricchetti Robecchi da Mogadiscio a Berbera.

boceras, alcuni Elateridi, fra i quali il bel *Dicronychus plumosus*, Cand., n. sp., una nuova *Selasia*, una strana forma di *Opilo*, varii nuovi Curculionidi e Cerambicidi. Ma la parte più interessante della collezione è costituita dai Tenebrionidi, che compren-

(1) In questa cifra totale sono comprese anche le specie cosmopolite o molto sparse (*Dermestes*, *Tenebrioides*, *Necrobia* etc.)

(2) Fairmaire nelle pubblicazioni sopra cit. sulle collezioni di Révoil ne descrive 18 specie.

dono alcune forme veramente straordinarie quali sarebbero la *Rhytidonota absurda*, il *Sepidium crassicaudatum* (1), le due specie di *Sepidostenus*, la *Vietomorpha* ed il nuovo genere *Sepidiopsis*, oltre a due bellissime nuove specie di *Adesmia*.

Alcuni dei luoghi da me citati si ritrovano sullo schizzo di carta che accompagna la relazione del viaggiatore sopra indicata e che io posso qui riprodurre grazie alla gentilezza dell' egregio segretario della Società Geografica Italiana, Prof. Dalla Vedova, il quale volle altresì favorirmi indicazioni intorno all' ortografia di varî altri nomi.

È mio debito render grazie a tutti gli specialisti che hanno avuto la cortesia di prestarmi il loro aiuto pel compimento di questo lavoro e principalmente ai signori L. Fairmaire, R. Oberthür, J. Faust e C. J. Gahan.

Dal Museo Civico 10 Luglio 1892.

1. **Glycia ornata**, Klug.

Symb. phys. III, t. 22 f. 3.

Uebi 1891. Un solo esemplare.

Raccolta dal Marchese Antinori fra i Bogos nel 1871 e più tardi nei Somali-Isa e nello Scioa.

2. **Amblystomus vittatus**, Gestro.

Ann. Mus. Civ. Genova, 1.a Ser., VII, 1875, p. 885.

Errer-es-Saghir, 25 Agosto 1891. Un esemplare.

La specie fu fondata sopra un individuo raccolto dal Dottor Odoardo Beccari a Sciotel, nel paese dei Bogos, nel 1870.

L'*Amblystomus vittatus* figura nella collezione Chaudoir, ora di proprietà del Sig. R. Oberthür, sotto il nome inedito di *A. orpheus*, Laf.

(1) R. Gestro. Diagnosi di alcune specie nuove di Coleotteri dell'Abissinia e del paese dei Somali (Questi Annali, 1.a Serie, XIII, 1878, p. 320). Questo bel *Sepidium* fu scoperto dal compianto Marchese Antinori nel deserto dei Somali-Isa.

3. **Tetragonoderus quadrum**, Oliv.

Ent. III, 35, p. 78, t. 11, f. 120. — Fairm. Ann. Soc. Ent. Franc. (6), VII, 1887, p. 76.

Obbia, 27 Maggio 1891. Un esemplare.

Raccolto da O. Beccari nel Samhar, 1870.

4. **Polyhirma semidorsata**, Fairm.

Questa specie sarà descritta prossimamente dal Fairmaire in una memoria sopra Coleotteri nuovi dello Scioa.

Uebi, Giugno-Agosto; Dhull (1), 2 Luglio 1891.

Due femmine, molto differenti fra di loro per la statura, misurando l'una 22 e l'altra 30 millimetri.

5. **Polyhirma apicata**, Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XXIX, 1885. Compt. Rend. p. VIII. — Ann. Soc. Ent. Franc., 6.ª Ser., VII, 1887, p. 91, tav. I, fig. 3.

Mogadiscio, Obbia, Uebi, tra Obbia e Berbera.

Fra le specie del genere *Polyhirma* è quella che fu raccolta in maggiore numero. Anche il Prof. Pavesi me ne ha inviato un esemplare in comunicazione.

6. **Polyhirma posticalis**, Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, 1885. Comp. Rend. p. VII. — Ann. Soc. Ent. Franc. 6.ª Ser., VII, 1887, p. 87.

Mogadiscio; Las Ej (2). Due esemplari.

7. **Polyhirma somalica**, n. sp.

Elongata, nigra, capite parce cinereo-piloso, prothorace vitta media e pilis cinereis formata, elytris sutura, margine laterali et apicali, vittisque utrinque septem brevibus subaequalibus pone medium cinereo-pubescentibus.

Long. 22-23 *mill.*

(1) A 10 giorni da Obbia, sulla via verso il Uebi Scebeli.

(2) Sulla via tra Obbia e il Uebi.

Somiglia abbastanza alla *Ferreti*, anche per la forma del corpo; però è facile distinguerla. Il torace nella *Ferreti* è più arrotondato in avanti; la striscia longitudinale di peli diretti trasversalmente è più larga e i solchi laterali sono più profondi e più lunghi. Nella *somalica* gli elitri sono più lunghi; le sette carene si spingono un po' più in addietro; la striscia suturale di peli si continua non interrotta dalla base all'apice e all'apice si dilata appena sensibilmente; l'orlo laterale di peli va leggermente dilatandosi verso l'angolo posteriore esterno e l'orlo apicale è molto più stretto del laterale. Nella metà posteriore degli elitri si osservano striscie corte longitudinali di peli in numero di 7 per ciascuno; queste striscie sono quasi tutte uguali in lunghezza ed occupano gli interstizî fra le carene. Le fossette degli interstizî fra le carene sono quasi rotonde; dove cessano le carene gli interstizî si fanno leggermente convessi e minutamente punteggiati.

Ho supposto dapprima che questa *Polyhirma* potesse riferirsi ad una delle numerose specie recentemente descritte dal Fairmaire; ho però presto eliminato ogni dubbio comunicandola a quest'autore; d'altra parte il Sig. R. Oberthür l'ha pure esaminata e ha trovato che non appartiene a nessuna delle forme contenute nella sua collezione di Carabici, che è certamente la più ricca di quante se ne conosca.

L'Ingegnere Bricchetti Robecchi ne ha trovato un esemplare a Uorandi (1) il 30 Giugno 1891 ed un altro lungo l'Uebi.

8. **Polyhirma seriefoveata**, Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, 1885. Compt. Rend. p. VII. — Ann. Soc. Ent. France, 6.a Serie, VII, 1887, p. 85.

Obbia. Pochi esemplari.

9. **Chlaenius signatus**, Bohem.

Ins. Caff. I, p. 139. – *apiatus*, Klug, Peters Reis. n. Mozamb., p. 163, t. IX, f, 10. Fairm., Ann. Soc. Ent. Franc. (6) VII, 1887, p. 95.

Milmil 19 Agosto 1891.

(1) A 9 giorni da Obbia sulla via verso il Uebi.

L' unico esemplare raccolto dal Signor Bricchetti Robecchi, differisce dalla figura dell' *apiatus* di Klug, soltanto perchè la striscia testacea postumerale non è uncinata.

10. **Eretes sticticus**, Linn.

Syst. Nat. I, 2, p. 666.
Var. *succinctus*, Klug, Symb. phys. IV, tav. 33, fig. 4.

Ogaden, Agosto 1891. Tre esemplari.

11. **Dineutes subspinosus**, Klug.

Symb. phys., IV, t. 34, fig. 9.

Ogaden, Agosto 1891. Varii esemplari.

12. **Dineutes aereus**, Klug.

Symb. phys., IV, t. 34, fig. 8.

Molti esemplari raccolti nell' Ogaden, in Agosto 1891.

Di questa specie il Prof. Pavesi mi ha comunicato molti esemplari, insieme ad alcuni della precedente.

13. **Myrmedonia afra**, n. sp.

Brunnea, nitida, capite thoraceque opacis, illo nigro, hoc fulvo, elytris nitidis laete fulvis, abdominis segmento primo apice sublaminato, utrinque unispinoso.

Long. 7 *millim.*

Il capo è nero, opaco, quasi leggermente sericeo, alquanto depresso nel mezzo nel senso della lunghezza e sparso di finissimi punti. Le mandibole e i palpi sono rosso-picei. Le antenne sono fulve, lunghe un poco più del capo e del torace riuniti, robuste e un po' compresse, coi tre primi articoli lucenti e i seguenti opachi pubescenti. Il torace è largo poco più del capo, leggermente più largo che lungo, più stretto in addietro che all' innanzi, coi lati leggermente sinuosi alla metà, gli angoli anteriori largamente arrotondati, il disco poco convesso e con punti estremamente fini. Scudetto dello stesso colore degli elitri,

cioè d'un fulvo più chiaro che quello del torace; gli elitri sono di pochissimo più lunghi del torace e scolpiti di punti non troppo fitti e abbastanza regolari. L'addome è bruno coll' apice dei segmenti più chiaro; questi al disopra hanno pochi punti e finissimi, mentre sotto sono più fortemente punteggiati e i punti disposti con regolarità portano ciascuno un pelo giallo sdraiato. Il primo segmento dorsale sporge in addietro a guisa di lamina munita da ciascun lato di una spina aguzza leggermente curvata. I piedi sono fulvo-testacei.

Questa specie, secondo il mio cortese collega Dott. Eppelsheim, deve porsi in vicinanza dell'*armata*, Erichs. dell'Africa meridionale.

L'unico esemplare della collezione Robecchi fu raccolto a Errer-es-Saghir il 25 Agosto 1891.

14. **Philonthus cinctipennis**, Fauv.

Cat. Syst. d. Staphyl., p. XXX. — Bull. Soc. Linn. Norm. 3.me Ser., II, p. 123.

Obbia, 1 Giugno 1891. Due esemplari.

Questa specie fu descritta sopra esemplari provenienti dall' Egitto.

15. **Hister memnonius**, Erichs.

Jahrb., 1834, p. 134. — Mars., Mon. 1854, p. 196, t. 6 f. 17.

Un esemplare raccolto a Gubbet (1) il 6 Luglio 1891.

16. **Saprinus apricarius**, Erichs.

Jahrb. 1834, p. 194 — Mars., Mon. 1855, p. 725, t. 20, nr. 38, f. 158.

Due esemplari. Obbia, 27 Maggio 1891.

17. **Tenebrioides mauritanicus**, Linn.

Syst. Nat. ed. X, I, 1758, p. 417.

Obbia, Maggio e Giugno 1891. L'ebbi anche dal Prof. Pavesi in quantità.

(1) Sulla via tra Obbia e il Uebi.

18. **Hectarthrum modestum**, Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg. XXVIII, 1884. Compt. Rend. p. CXXI.
Ann. Soc. Ent. Franc. (6) VII, 1887, p. 101, t. 2, f. 1.

L' unico esemplare fu raccolto in Las Ej il 6 Luglio 1891.

19. **Dermestes Frischii**, Kugel.

Schneid. Mag., p. 478.

Obbia, Maggio 1891. Dal Prof. Pavesi.

20. **Dermestes cadaverinus**, Fabr.

Syst. Entom., p. 55.

Obbia, Maggio 1891. Dal Prof. Pavesi.

21. **Gymnopleurus laevicollis**, Cast.

Hist. Nat. II, 1840, p. 71. — Harold, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 5.

Un esemplare di Obbia 1890, avuto dal Prof. Pavesi.

Ne ho esemplari raccolti nei Bogos dal Beccari e nello Scioa da Antinori.

22. **Onitis sphinx**, Fabr.

Scarabaeus Sphinx, Fabr., Syst. Ent. (1772), p. 14.
Onitis Sphinx, Lansberge, Mon. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 84.
Onitis inuus, Fairm., Ann. Soc. Ent. Franc. (6) VII, 1887, p. 110.

Obbia, Maggio e Giugno. — Gubbet 6 Luglio 1891. Pochi esemplari.

23. **Onthophagus laceratus**, Gerst.

Beitr. z. Ins.-Faun. Zanzib., p. 50. — Decken's Reis. III, 1879, p. 132. Tav. VII, f. 9.
Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. 6.ª, Ser. VII, 1887, p. 114.

Obbia, Maggio e Giugno. — Gubbet, Luglio. Parecchi esemplari, fra i quali uno comunicatomi dal Prof. Pavesi.

24. **Aphodius lividus**, Oliv.

Entom. I, 3, p. 86, t. 26, f. 222.

Gubbet, 6 Luglio 1891.

25. **Aphodius hieroglyphicus**, Klug.

Symbol. Phys. V, nr. 5, tav. XLII, fig. 5.

Obbia Maggio e Giugno; Gubbet, 6 Luglio 1891. Varii esemplari. L'ebbi anche in comunicazione dal Prof. Pavesi.

26. **Hybosorus Illigeri**, Reiche.

Ann. Soc. Ent. Franc., 1853, p. 88

Obbia 1 Giugno. — Errer-es-Saghir, 25 Agosto 1891.

27. **Bolboceras serripes**, Fairm.

Mission Révoil. — Coléoptères, 1882, p. 19. ♀.

Nelle raccolte dell'Ingegnere Bricchetti Robecchi vi è maschio e femmina di questo *Bolboceras* e siccome l'autore non ha avuto a sua disposizione che la sola femmina, mi trovo in grado di completare la descrizione della specie.

Il capo del maschio presenta in avanti una forte carena trasversale, trisinuata al disopra; al didietro di questa carena è fortemente concavo e minutamente punteggiato; gli angoli posteriori sono rilevati a guisa di dente e i canti oculari sono tagliati ad angolo retto. La porzione declive anteriore del torace è limitata in addietro e nel mezzo da due sporgenze corte coniche non molto lontane l'una dall'altra e separate da una depressione concava a guisa di sella. Sotto a ciascuna di queste sporgenze vi è un piccolo tubercolo poco saliente. Ciascun lato della porzione declive presenta una profonda incavatura limitata esternamente da una carena che termina con un dente quasi in corrispondenza degli angoli anteriori del torace. Al lato

esterno di questa carena e un po' verso gli angoli posteriori del torace si osserva una piccola fossetta tonda.

Il *Bolboceras serripes* fu raccolto a Errer-es-Saghir, il 2 Agosto 1891.

28. **Trox squalidus**, Oliv.

Ent. I, 4, p. 12, t. 2, f. 12 — Harold, Mon. Coleopt. Hefte, IX, 1872, p. 107.

Di questa specie, sparsa in tutta l'Africa, il Sig. Bricchetti Robecchi ha raccolto un esemplare di grande statura tra Obbia e Berbera.

29. **Anomala obscuripes**, Fairm.

Rev. d'Entom. Avril 1892, p. 98.

Errer-es-Saghir, 5 Agosto 1891.

Questa specie fu raccolta dal Raffray in Abissinia, nello Scioa dal Dott. Ragazzi e in Obock dal Dott. Gaujan.

30. **Rhabdotis sobrina**, Gor. & Perch.

Mon., p. 234, t. 44, fig. 4

Tra Obbia e Berbera; un solo esemplare. Un secondo di Obbia mi fu comunicato dal Prof. P. Pavesi.

31. **Sternocera syriaca**, Ed. Saund.

Sternocera syriaca, Ed. Saund., Cistula Entom. I, 1874, p. 220. — Waterhouse, Aid to the ident. of Insects, II, 1882, tav. 121. — *Sternocera aeneocastanea*, Fairm. Miss. Révoil, Coléopt., 1882, p. 48.

Sternocera syriaca, Kerremans, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXII, 1888, p. 81, tav. I, fig. 6.

Il Prof. Pavesi mi ha comunicato un esemplare di questa specie, piccolo ed in pessimo stato, raccolto a Obbia. Essa trovasi non solo in Siria e fra i Somali, ma anche in Obock; ho infatti sott'occhio due esemplari di questa provenienza che devo alla cortesia del Sig. L. Fairmaire.

L'Ingegnere Bricchetti Robecchi nella sua rapidissima corsa attraverso i Somali non ha trovato che una sola specie di questo

genere, mentre in questa regione esso è molto bene rappresentato; infatti il Fairmaire nei suoi lavori sulle collezioni del Révoil enumera, oltre la *syriaca*, E. Saund. (= *aeneocastanea*, Fairm.), le seguenti specie: *Hildebrandti*, Har. var. *Eschscholtzi*, J. Thoms.; — *cariosicollis*, Fairm.; — *Gerstäckeri*, Kerrem. (= *Fischeri*, Gerst.); — *Boucardi*, E. Saund. (= *multi-impressa*, Fairm.; — *Revoili*, Fairm.; — *foveopubens*, Fairm. (= *apicipennis*, Fairm.); — *Fischeri*, Quedenf. (= *atrovirens*, Ancey, = *viridimicans*, Kerrem.).

32. **Acmaeodera elevata**, Klug.

Symb. phys. dec. I, 6, t. 1, f. 6.

Sinadogò [1] 9 Luglio 1891. Un esemplare.

È specie della Nubia e dell'Abissinia. O. Beccari nel 1870 l'ha raccolta a Keren fra i Bogos. Fu presa anche dal Révoil.

33. **Agrypnus maculicollis**, Gerst.

Beitr. z. Ins.-Faun. Zanzib. p. 53. — Deken's Reis. III, 1873, p. 145.

Uebi 1891. Un esemplare.

34. **Psephus unicolor**, Cand. n. sp.

Elatérid. nouv. 5.me fasc.

Errer-es-Saghir, 25 Agosto 1891. Due esemplari.

35. **Dicronychus plumosus**, Cand. n. sp.

Elatérid. nouv. 5.me fasc.

Tra Obbia e Berbera. — Dhull, 2 Luglio. — Las Ej, 6 Luglio 1891. Parecchi esemplari.

[1] Sulla via tra Obbia e il Uebi.

36. **Cardiophorus munitus**, Cand.

Ann. Soc. Ent. Belg., XXXIII, p. 109.

Mogadiscio 1891. Varii esemplari. Mi fu comunicato anche dal Prof. Pavesi.

Già raccolto nello Scioa dal Marchese Antinori e dal Dottor V. Ragazzi.

37. **Selasia Robecchii**, n. sp.

Nitida, flavo-testacea, elytris, basi sutura et margine laterali exceptis, nigris; capite transverso, tenue punctulato, flavo-piloso, inter antennas late rotunde et sat profunde impresso; thorace valde transverso, disco sat convexo, obsolete punctulato, parce flavo-piloso, lateribus subrotundatis, angulis posticis acutis porrectis, margine basali trisinuato; scutello elongato-triangulari, pallidiore, punctulato; elytris glabris, leviter striatis; interstitio tenue punctulatis; corpore subtus et pedibus flavo-testaceis.

Long. 7 $^1/_2$ *millim.*

Questa specie somiglia molto alla *rhipiceroides*, Cast.; le antenne però sono più corte, perchè non uguagliano in lunghezza il capo ed il torace riuniti; inoltre i loro rami sono notevolmente più corti della lunghezza totale dell' antenna. Il torace è più largo, abbastanza convesso e cogli angoli posteriori più sporgenti. Gli elitri sono glabri, longitudinalmente striati, ciò che non è notato nella descrizione e neppure nella figura della *S. rhipiceroides* data dal Guérin; la loro colorazione non presenta differenze perchè anche qui vediamo il nero rimontare lateralmente verso gli angoli omerali, dimodochè la porzione gialla basale è triangolare. La sutura e il margine laterale sono sottilmente orlati di giallo. La superficie inferiore del corpo ed i piedi sono giallo-testacei con peli piuttosto lunghi, specialmente sui lati del petto e dell' addome; questo presenta una punteggiatura ben marcata.

L'unico esemplare di questa *Selasia*, genere finora poco rappresentato nelle collezioni, fu raccolto in Obbia il 1.° Giugno 1891. Ho il piacere di dedicare questo raro ed interessante insetto al suo scopritore.

Al genere *Selasia* va pure riferito il *Drilus pulchellus* descritto da me in questi Annali (¹) sopra un esemplare raccolto a Mahal Uonz, nello Scioa, dal compianto Marchese Orazio Antinori.

La *Selasia pulchella* ha un corpo notevolmente più stretto che la *S. Robecchii;* il capo e il torace sono molto più stretti, le antenne sono più lunghe che il capo ed il torace riuniti e coi rami anche più lunghi; gli elitri sono più allungati, interamente neri e pelosi e senza traccia alcuna di strie longitudinali.

Le specie di *Selasia* sono così portate a cinque, delle quali una sola è indiana e forse va riferita ad un genere diverso pel carattere dei suoi palpi mascellari non troncati all' apice, e le altre son tutte africane. Eccone l' elenco:

Selasia rhipiceroides, Cast., Silb. Rev. IV, p. 19.
— Guér. Sp. et Ic. Anim. Art. fasc. II, n. 6,
p. 2, fig. 1 a 8 . . . . Senegal.
Selasia Robecchii, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova,
2.ª Ser. XII, 1892, p. . . . . Somali
Selasia pulchella, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova,
1.ª Ser., XIII, 1878, p. 319 . . . . Scioa
Selasia unicolor, Guér. loc. cit., p. 3, fig. 9 a 11 Sierra Leona
Selasia decipiens, Guér., loc. cit., p. 3, fig. 12 a 17 India or.

38. **Opilo longipilis**, Fairm.

Rev. d'Entom. Avril 1892, p. 105.

Errer-es-Saghir, 25 Agosto 1891. Un solo esemplare.
Si trova anche in Obock.

(¹) Diagnosi di alcune specie nuove di Coleotteri dell'Abissinia e del paese dei Somali (Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 1.ª Serie, XIII, 1878, p. 319).

39. **Opilo mirus**, n. sp.

Niger, parce flavo-piloso, capite thoraceque nitidis, elytris opacis ante apicem utrinque fovea oblonga flavo-pubescente, abdomine flavo-ferrugineo. Elongatus, capite antice sparsim punctato, postice granulato; thorace magno, crasso, supra inaequali, punctato, medio sulculo brevi; elytris compressis, punctato-striatis, basi thorace angustioribus, pone medium valde dilatatis.

Long. 16 $^1/_2$ *millim.*

Questa specie, molto curiosa per la sua forma, ha il corpo sparso ovunque di peli gialli abbastanza lunghi, ma poco abbondanti; il capo è nero e grosso, liscio nel mezzo fra gli occhi, punteggiato sui lati e sul vertice e granulato alla base; i palpi sono giallo-ferruginei, le antenne sono piuttosto corte raggiungendo a stento la base del torace ed hanno gli articoli rosso-picei all'apice. Il torace è nero lucente, molto grosso, largo in avanti quanto il capo, assai più stretto alla base, coi lati paralleli fino al di là della metà e un po' sinuosi nel mezzo; al disopra è convesso e nel mezzo presenta una leggera depressione longitudinale, in fondo alla quale sta un breve solco, e che si continua, da ciascun lato con una depressione obliqua che va a raggiungere l'angolo anteriore. Nel mezzo della base e dell'apice è quasi liscio; nel resto è irregolarmente punteggiato e sui lati i punti sono più fitti e vi sono anche rugosità. Gli elitri sono neri, opachi, alla base sono molto più stretti del torace nella sua maggiore larghezza, corrono quasi paralleli per un breve tratto, quindi già prima della metà cominciano ad allargarsi e dopo la metà si allargano molto di più arrotondandosi fino all'apice. Al disopra sono molto depressi e un po' incavati lungo la sutura, hanno strie punteggiate molto avvicinate e prima dell'apice ciascuno presenta una fossetta poco profonda e molto allungata in senso longitudinale, coperta di una pubescenza giallo-ferruginea. L'addome, tanto sopra che sotto è di un giallo ferrugineo; i piedi sono notevoli per la loro robustezza, neri, coi tarsi piceo-rossastri e le loro laminette d'un giallo-pallido.

Uebi 1891. Un solo esemplare.

40. **Necrobia rufipes**, De Geer.

Mémoir. V, p. 165, n. 1, tav. 15, f. 4.

Obbia, Maggio e Giugno. Molti esemplari dal Prof. Pavesi.

41. **Bostrychus cornutus**, Oliv.

Ent. IV, 77, p. 7, t. 1, f. 5.
Apate cornuta, Fairm., Ann. Soc. Ent. Franc. 6.ª Serie, VII, 1887, p. 165

Obbia. Due esemplari dal Prof. Pavesi.

42. **Bostrychus Zickeli** (Mars.)

Sinoxylon Zickeli, Mars. Abeil., IV, 1867, p. XXXIV.
Apate Zickeli, Fairm., Ann. Soc. Ent. Franc. 6.ª Serie, II, 1882, p. 66.

Gubbet, 6 Luglio 1891. Tre esemplari.

43. **Bostrychus** sp.?

Tra Obbia e Berbera, 1891. Un solo esemplare.

44. **Zophosis orientalis**, Deyr.

Mon. Ann. Soc. Ent. Franc., 4.ª Serie, VII, 1867, p. 115.

Uebi 1891. Due esemplari.

45. **Zophosis** sp.?

Sinadogò, Luglio 1891. Un solo esemplare indeterminabile.

46. **Zophosis ogadenica**, n. sp.

Ovata, obscure aenea, thorace dense punctato-aciculato, elytris sutura et costa discoidali utrinque elevatis, disco lineolis brevibus elevatis praedito.

Z. acuticostae *affinis, sed corpore retrorsum haud angustato, magis ovato, capite thoraceque angustioribus, et elytrorum sculptura praecipue discrepans.*

Long. 8 *millim.*

Differisce dalle specie dei Somali e regioni vicine descritte dal Gerstäcker e dal Fairmaire e la sola alla quale possa avvicinarsi è la *Z. acuticosta*, Fairm. (1) di Obock, di cui ho sott'occhio varii esemplari provenienti da Ras-Doumeira, da Assab e da Aden. L'*acuticosta* è più oscura, benchè io ne abbia qualche esemplare bronzato come la specie presente. Una differenza importante fra le due specie la osserviamo dapprima nella forma del corpo, che nell'*acuticosta* si ristringe notevolmente a cominciare, si può dire, dalla base degli elitri, mentre nell'*ogadenica* è quasi regolarmente ovale; inoltre in questa il capo ed il torace sono più stretti. Il capo in avanti è punteggiato; fra gli occhi invece è aciculato; le antenne sono rosso-picee e un poco più lunghe che nell'altra specie. Il torace è più stretto in avanti che in addietro, anche più di quanto si osserva nell'*acuticosta;* in questa è scolpito di punti sottili fittissimi, nella nuova specie ha una scoltura parimente molto densa ma di punti allungati longitudinalmente (aciculato). La sutura è meno sporgente, la costa discoidale è ben marcata e tagliente; essa comincia più da vicino alla base e cessa un poco più lungi dall'apice. Le coste di ciascun elitro nella specie di Fairmaire convergono leggermente alla base e fortemente verso l'apice; nella presente invece si mantengono quasi parallele in tutto il loro decorso. Una grande differenza la troviamo anche nella scultura degli elitri, che nell'*ogadenica* presentano tante lineette sporgenti longitudinali e corte, mentre nell'altra sono come dice Fairmaire « *dense coriacea* ». Le lineette elevate si osservano anche sul margine ripiegato degli elitri, ma molto più lunghe.

Di questa specie, molto caratteristica, non ho visto che un solo esemplare raccolto nell'Ogaden, a Las Ej in Luglio.

(1) L. Fairmaire, Note sur les Coléoptères recueillis par M. Laligant à Obock. (Ann. Soc. Ent. France, 6.ª Serie, V. 1885, p. 448. — R. Gestro, Viaggio dell'Esploratore, IV, Coleotteri (Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª Serie, VII, 1889, p. 48).

47. **Zophosis** sp.?

Un esemplare, raccolto a Erdal, d' una specie più grande ed evidentemente diversa dalle precedenti, mi fu comunicato dal Prof. P. Pavesi. Pare affine alla *sulcata* Deyr., ma il suo pessimo stato di conservazione mi impedisce di determinarla.

48. **Arthrodes plicatus**, n. sp.

Subglobosus, niger, subnitidus; capite punctulato, utrinque juxta oculos longitudinaliter carinulato, clypeo rotundato-subangulato; thorace subtillime punctulato, antice valde angustato, angulis anticis porrectis acutis, lateribus rotundatis, angulis posticis subrectis; elytris brevibus, convexis, obsolete undulato-plicatis; prosterno punctulato, meso- et metasterno abdominisque segmentis basi longitudinaliter tenue plicatis; pedibus nigro-piceis, tibiis anticis compressis extus bidentatis.

Long 9 $^1/_2$ *mill.*

Il corpo è brevemente ovale, molto convesso, quasi globoso. Il capo presenta innanzi agli occhi una carena longitudinale, all' interno della quale esiste una depressione dove i punti si fanno più fitti e alquanto confluenti, mentre nel resto, e specialmente sul vertice, sono più radi. Il clipeo è arrotondato e sporge nel mezzo quasi a formare un leggerissimo angolo. Le antenne sono nero-picee; i palpi rossastri. Il torace è breve, trasverso, molto più stretto in avanti che alla base, coi lati arrotondati, gli angoli anteriori sporgenti ed acuti; e i posteriori quasi retti; il margine basale sporge leggermente nel mezzo ad angolo; la superficie superiore presenta punti finissimi, più sottili di quelli del capo e sparsi quasi ugualmente dapertutto. Gli elitri non sono punteggiati, ma hanno invece una scultura mal definita e poco appariscente che consiste in alcune pieghe longitudinali larghe, poco sporgenti e leggermente tortuose. Sulla superficie inferiore del corpo osserviamo piccoli punti sul prosterno e leggere pieghe longitudinali sugli altri segmenti

del petto nonchè alla base dei primi segmenti addominali. I piedi sono nero-picei e gli anteriori hanno le tibie dilatate e compresse con due robusti denti sul margine esterno.

Secondo il Fairmaire, questa specie somiglierebbe molto al suo *Spyrathus africanus* (1), che sarebbe ugualmente un *Arthrodes;* però se ne distinguerebbe facilmente per le dimensioni maggiori, per il clipeo leggermente arrotondato-angoloso, per gli elitri meno arrotondati all' estremità e per le pieghe del loro disco.

Uebi. Un solo esemplare in mediocre stato.

49. **Adesmia leucosticta**, n. sp.

Nigra nitida; ovata, supra depressa; elytris retrorsum valde declivibus, carina laterali valida, duplici, crenulata, lateribus verticalibus tenuissime punctulatis, disco utrinque tenue bicostato, costa prima obsoleta, interstitiis punctatis et foveolis albis in ordinibus longitudinalibus dispositis ornatis; pedibus sat elongatis.

Long. 13 *mill.*

Appartiene allo stesso gruppo di cui fa parte l'*A. Faremonti*, Luc., dalla quale però si distingue facilissimamente tanto per la forma come per la scultura.

Il capo presenta una punteggiatura fine alquanto più fitta in avanti che in addietro e nel tratto che sta fra l'inserzione delle antenne due fossette tonde poco marcate ed una mediana un po' allungata e meno profonda ancora delle altre due. I punti del torace sono più fini che quelli del capo e anche più radi. Gli elitri sono ovali, in addietro molto declivi, col disco trasversalmente quasi piano, tanto che le carene laterali che lo limitano e la sua parte mediana si trovano quasi allo stesso livello. La carena laterale è molto sporgente, doppia e crenulata; a partire da questa osserviamo sul disco una costa poco sporgente, che alla base e all' apice va scomparendo, e internamente vi è la traccia appena visibile di una seconda costa. I tre interstizii che ne risultano sono quasi uguali; essi non presentano traccia

(1) Mission Révoil. — Coléoptères, 1882, p. 62.

alcuna di tubercoli o di rugosità; ma soltanto una punteggiatura piuttosto sottile, che si fa più fine e più rada all' apice e specialmente alla base; su ciascuno di essi inoltre troviamo una serie longitudinale di fossette tonde, la cui superficie é occupata da una pruina bianca; queste fossette sono più grandi e più numerose sull' interstizio esterno, meno numerose e più piccole sugli altri due.

Dalla *Faremonti* differisce moltissimo per gli elitri fortemente declivi in addietro, per il loro disco più piano, per la seconda costa poco marcata, per la scultura che consta esclusivamente di punti, senza traccia di tubercoli, e per le fossette bianche meglio limitate.

Il nome di *leucosticta* non indica un carattere esclusivo a questa specie, perchè anche altre *Adesmia*, e ad esempio la stessa *Faremonti* ora citata, presentano fossette bianche sugli elitri.

L' unico esemplare di questa bella specie che ha servito alla descrizione proviene da Obbia.

50. **Adesmia nobilis**, n. sp.

Breviter ovata, nigra nitida, supra valde convexa, thorace transverso angustulo; elytris carina marginali duplici crenulata, disco convexo, prima costa obsoleta, secunda tenui, interstitiis punctulatis et tenue rugosis, primo et secundo obsolete foveolatis, tertio tuberculis minutis acutis praedito, lateribus verticalibus (in ♀ leviter convexis) punctulato-rugosis; pedibus modice elongatis.

Long. 12-15 $^1/_2$ *mill.*

È una specie ben distinta per i suoi elitri corti larghi e molto convessi, specialmente nella femmina. La punteggiatura del capo è molto sottile; sul vertice è sparsa, ma in avanti si fa fitta; poco al davanti del punto d' inserzione delle antenne vi è una lineetta impressa, breve, obliqua. Il torace è piccolo, trasverso; alla base poco più largo che all' apice, e la sua punteggiatura è più fine ancora che quella del capo. La carena marginale degli elitri è doppia e crenulata; la seconda costa è poco sporgente, però ben definita; della prima non vi è che una traccia

appena sensibile. Gli interstizii presentano punti piccoli irregolari e abbastanza fitti, oltre a qualche leggera rugosità; nel primo e nel secondo si osserva dopo la metà una serie longitudinale di fossette poco marcate; nel terzo invece stanno allineati piccoli tubercoletti acuti e lucenti. I lati degli elitri sono verticali con rughe larghe e poco sporgenti insieme a punti finissimi; nella femmina sono leggerissimamente convessi. Le tibie posteriori sono mediocremente compresse e armate di spine brevissime. Nel maschio la scultura degli elitri è più marcata che nella femmina.

Obbia e Uebi. Pochi esemplari.

Per lo studio di questa specie e della precedente ho avuto utili consigli dal Sig. E. Allard monografo del genere *Adesmia.*

51. **Homala integricollis**, Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XXVIII, 1884. Compt. Rend., p. LXXIV.
Ann. Soc. Ent. Franc. 6.ª Ser., VII, 1887, p. 169.

Mogadiscio, Aprile; Obbia, Maggio-Giugno; Milmil, Agosto 1891. Fu raccolta piuttosto in quantità e ne osservai anche un esemplare comunicatomi dal Prof. Pavesi.

52. **Homala agona**, Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XXVIII, 1884. Compt. Rend., p. LXXIV.
Ann. Soc. Ent. Franc. 6.ª Ser., VII, 1887, p. 169.

Uebi. Un solo esemplare.

53. **Rhytidonota delicatula** (Fairm.).

Rhytinota delicatula, Fairm. Mission Révoil. — Coléoptères, 1882, p. 66.

Sinadogò, 12 Luglio 1891. Un solo esemplare.

54. **Rhytidonota oxyoma** (Fairm.)

Rhytinota oxyoma, Fairm., Ann. Soc. Ent. Belg., XXVIII, 1884. Compt. Rend. p. CCCXLVII. — Ann. Soc. Ent. Franc. 6.ª Ser., VII, 1887, p. 172.

Obbia, Giugno 1891. Fra Obbia e Berbera. Pochi esemplari. Fairmaire l' ebbe da Mogadiscio.

55. **Rhytidonota absurda**, n. sp.

R. stupidae *affinis, sed statura majore, capite antice magis dilatato, thorace antrorsum angustiore margine laterali haud integro, elytrisque magis parallelis, facillime distinguenda.*

Long. 15 $^1/_2$-16 $^1/_2$ *mill.*

La forma del torace, largo in addietro, e quella degli elitri tanto larghi come il torace, paralleli e che si spingono colle forti sporgenze omerali ad abbracciarne gli angoli posteriori, danno a questa specie un aspetto molto singolare. La specie alla quale più si avvicina è la *R. stupida,* Gerst. (1); ma nulla di più facile che distinguerle l' una dall' altra.

È nera lucente e ad occhio nudo appare del tutto liscia, perchè la punteggiatura finissima si vede soltanto coll' aiuto della lente. Il capo in avanti è alquanto più largo e più convesso che nella *R. stupida;* il solco laterale è meno profondo; le antenne sono ugualmente corte robuste e cilindriche e il terzo articolo ha le stesse proporzioni. Il torace ha una forma ben diversa, perchè è molto più stretto all' apice e più largo alla base; in lunghezza è leggermente minore della larghezza della base; da questa va gradatamente ristringendosi fino all'apice ove è appena un po' più largo del capo. Nella *R. stupida* i lati sono marginati per intero, mentre nella specie presente la marginatura arriva dalla base solo fino alla metà del lato. La sua superficie superiore è leggermente convessa, ma nel mezzo dinnanzi al margine basale si fa bruscamente declive determinando in questo punto una specie di depressione quasi triangolare. Gli elitri alla base sono poco più larghi del torace; dalla base fino oltre la metà sono perfettamente paralleli e poi vanno terminando in punta. La depressione suturale è anche più marcata che nella specie affine.

Questa *Rhytidonota,* nella piccola collezione fatta dall' Ingegnere Bricchetti Robecchi, è senza dubbio una delle forme più interessanti; essa è disgraziatamente rappresentata da pochi

(1) Archiv f. Naturg. XXXIII, p. 58, n. 220. — Decken's Reis. p. 167.

esemplari quasi tutti in istato di mediocre conservazione, che furono raccolti lungo il fiume Uebi.

Il Fairmaire parlando della *R. stupida*, Gerst. [1] nota che la base del torace nel mezzo è molto distante da quella degli elitri. Io credo che questo fatto, che realmente si osserva in qualche esemplare, dipenda non da speciale disposizione delle parti, bensì dal modo di preparazione o dal disseccamento. In due esemplari che ho sott' occhio e che furono dal compianto Haag Rutenberg riferiti alla *Rh. stupida* (" comparés au type "), trovo che la base del torace è a contatto con quella degli elitri e lo stesso si vede in qualcuno della *R. absurda*. Del resto la forte sporgenza degli omeri non può impedire al torace di accostarsi agli elitri, perchè è incavata internamente appunto per ricevere gli angoli posteriori del torace; e da altra parte il margine basale di questo si adatta benissimo colla sua curva rientrante alla curva sporgente della base degli elitri.

56. **Himatismus Pavesii**, n. sp.

Elongatus, nigro-fuscus, capite thoraceque crebre punctatis; antennis capite tantum longioribus; thorace transverso, lateribus parallelis parum rotundatis, angulis acutis; elytris convexis, ordinibus longitudinalibus punctorum praeditis, interstitiis, praecipue ad latera et ad apicem, maculis elongatis e pilis flavo-ochraceis ornatis.

Long. 9 1/2-10 1/2 *mill.*

Il colore è nero-bruno. Il capo è munito di peli giallastri specialmente sui lati; la sua punteggiatura è fitta e lateralmente, presso gli occhi, si fa confluente, formando quasi dei piccoli solchi che convergono verso la parte mediana. Le antenne sono corte e superano in lunghezza soltanto il capo. Gli occhi sono di grandezza normale. Il torace è più largo che lungo, abbastanza convesso, coi lati quasi paralleli, leggermente arrotondati; e gli angoli acuti; la sua superficie è scolpita di punti molto fitti,

(1) Ann. Soc. Ent. Franc. 6.a Ser. VII, 1887, p. 173.

appena confluenti lungo il margine laterale, ove esistono scarsi peli giallastri. Gli elitri sono poco più larghi del torace e lunghi due volte e mezzo circa; sono abbastanza convessi e muniti di punti disposti regolarmente in serie longitudinali; gli intervalli fra queste serie sono piani e lisci; soltanto con una buona lente vi si osservano punti finissimi somiglianti a scalfiture fatte colla punta di un ago. Inoltre sugli intervalli vi sono macchiette allungate formate di peli giallo-ocracei, più abbondanti presso i lati e nella metà posteriore dell' elitro.

La superficie inferiore del corpo ed i piedi sono un po' più chiari che il disopra; la punteggiatura è fine, ma sui lati del petto è più grossa è anche confluente, sopratutto su quelli del prosterno.

Obbia Maggio, Gubbet Luglio 1891; pochi esemplari. Alcuni di questi mi furono gentilmente comunicati dal mio ottimo amico Prof. Pietro Pavesi, al quale sono lieto di dedicare la specie.

57. **Pimelia** (*Piesterotarsa*) **Latreillei**, Sol.

Ann. Soc. Ent. Franc. 1836, p. 93. — Sénac, Ess. Monogr. sur le genr. *Pimelia*, 1884, 1.re part., p. 25
Var. *sericea*, Sol. loc. c. p. 95.

Gli esemplari di questa specie, raccolta dall' Ingegnere L. Bricchetti Robecchi durante il suo viaggio da Obbia ad Alula compiuto nel 1890, mi furono comunicati dal Prof. Pavesi.

58. **Sepidium crassicaudatum**, Gestro

Ann. Mus. Civ. Genova, 1.a Ser., XIII, 1878, p. 320.
Fairm., Mission Révoil. Coléoptères, 1882, p. 72.

Afuen (1) 9 Luglio 1891.

I due soli esemplari di questo magnifico insetto raccolti dall'Ingegnere Bricchetti Robecchi differiscono dagli esemplari tipici presi dal Marchese Antinori nelle sabbie del deserto dei Somali Isa in Luglio 1877. Il colore che è luteo negli individui di Antinori, tende un po' al rossiccio nei due di Afuen; questi

(1) A N. di Obbia, sulla costa.

sono più grossi e più robusti; i due tubercoli del torace sono più sviluppati e più profondamente divisi; gli elitri hanno le carene più salienti e i tubercoli apicali più grossi e più sporgenti. Queste differenze però non mi sembrano tali da rendere necessaria la creazione di una nuova specie; perciò considero gli esemplari del Robecchi semplicemente come una varietà.

Sepidiopsis, n. gen.

A genere Sepidio *corpore angustiore, thoracis lateribus haud expansis, elytris convexis, disco haud deplanatis, carina interna deficientibus, praecipue differt.*

A primo aspetto nessuno esiterebbe a riporre questo nuovo genere in vicinanza dei *Sepidium,* ma nello stesso tempo risaltano facilmente le differenze che corrono fra l'uno e l'altro. Le due specie sulle quali io lo fondo sono rappresentate ciascuna da un solo esemplare e uno di questi è in pessimo stato; per cui non mi è possibile redigerne una descrizione molto minuziosa; sono però due forme molto caratteristiche che nessuno durerà fatica a riconoscere.

Il corpo è molto più allungato di quanto si osserva generalmente nei *Sepidium* e rivestito di peli molto fitti e ispidi, ai quali son misti qua e là peli più lunghi setolosi. Gli occhi sono piccoli, subreniformi; le antenne piuttosto lunghe e sottili; il 3.° articolo è molto lungo, i seguenti sono cilindrici e uguali fra di loro, il 10.° e l'11.° sono più corti dei precedenti ed uguali in lunghezza fra di loro. Il torace è più lungo che largo; i suoi lati non presentano la robusta espansione dei *Sepidium*, ma sono leggermente arcuati nel mezzo e armati di un dente brevissimo ed esile. La carena sulla linea mediana è pochissimo marcata e si prolunga in avanti in un tubercolo bifido che sporge al disopra del capo. Gli elitri hanno la forma di un ovale molto allungato, la loro porzione laterale verticale è separata dal disco per mezzo di una carena poco marcata; il disco è convesso, reticolato e manca affatto della carena interna; all'apice vi sono due appendici piccole coniche e anche la sutura termina con

due piccole appendici. Nel resto non osservo differenze notevoli dai *Sepidium.*

Tipo del genere è la *Sepidiopsis cornigera.*

Il genere *Sepidiopsis* è una delle più belle scoperte dell'Ing. Robecchi e viene ad accrescere importanza ed interesse al curiosissimo gruppo dei *Sepidium,* che nella fortunata regione percorsa dall' ardito viaggiatore è rappresentato di già da un bel numero di specie ([1]) e da varie forme stranissime, quali sono il *Sepidium crassicaudatum,* i due *Sepidostenus* e la *Vietomorpha.*

59. **Sepidiopsis cornigera**, n. sp.

Elongata, nigra, pilis hispidis flavo-ferrugineis dense undique tecta, thoracis vitta media et tuberculo antico fuscis, hoc valde porrecto, valde piloso ac setuloso et cornubus duobus, erectis conicis glabris, armato; elytris elongato-ovatis, convexis, reticulatis, pone medium utrinque fasciculis duobus longitudinaliter dispositis, e pilis fuscis densis, apice appendice brevi tenui conica setulosa et sutura quoque appendiculata. Subtus pilis flavo-ferrugineis dense undique tecta, abdominis pilis brevioribus subsquamiformibus.

Long. 12 *mill.*

Il capo è coperto di peli corti ispidi giallo-ferruginei, fitti; anche le antenne ne sono rivestite, ma su queste troviamo frammisti altri peli più lunghi setolosi e più chiari; gli ultimi due articoli sono neri. In lunghezza le antenne oltrepassano di poco la base del torace. Questo è più lungo che largo, della stessa larghezza del capo, tanto largo in avanti come in addietro e un po' dilatato nel mezzo dei lati, ove presenta una piccola punta brevissima e nera. La carena longitudinale mediana è poco sporgente e in avanti termina con un' appendice robusta che sporge orizzontalmente al disopra del capo e che è ricchissima

([1]) Fairmaire descrive 7 specie nuove di *Sepidium* e 3 di *Vieta* (Mission Révoil. Coléoptères 1882. — Ann. Soc. Ent. France, 6.ª Serie, VII, 1887. — Ann. Soc. Entom. Belg.; Comptes rendus. Vol. XXXV, 1891) senza contare i generi nuovi *Sepidostenus* (*Sepidiacis*) e *Vietomorpha;* altre 4 sono descritte da Gerstäcker nel Viaggio del Barone von der Decken e nel Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten, I Jahrg. 1884.

di folti peli, dai quali emergono in alto due piccole corna coniche, erette, un poco divergenti, nere, leggermente granulate e glabre. Vista dal dinnanzi quest'appendice rammenta la testa di un bovino. La superficie superiore del torace è coperta di peli più lunghi che altrove e molto fitti; nel mezzo vi è una striscia longitudinale larga scura e la tinta scura si estende anche sull'appendice del margine anteriore. Gli elitri sono a forma di ovale allungato; alla base sono larghi come il torace, la loro sutura termina all'estremità con due piccole appendici; la porzione laterale è separata dalla discoidale per mezzo di una carena pochissimo marcata; il loro disco è convesso, la carena interna manca del tutto e la scultura consiste di punti grossi e ravvicinati, separati gli uni dagli altri da margini rilevati, in modo da formare una reticolatura. La scarsità di pubescenza dipendente dal logoramento permette appunto di vedere molto facilmente questo modo di scultura. Le appendici degli angoli apicali sono poco sviluppate, sottili, coniche e quasi parallele fra di loro. Alla base e all'apice si osservano peli lunghi setolosi giallo ferruginei e sul disco dopo la metà vi sono sopra ciascun elitro, due fascetti di peli scuri fitti disposti l'uno dietro l'altro. Il corpo inferiormente è rivestito dapertutto di peli fitti giallo-ferruginei, più lunghi sul petto e più corti, quasi squamiformi, sull'addome. Anche i piedi sono coperti di peli dello stesso colore, ai quali sono frammiste setole più chiare.

Uebi, Agosto 1891. Un solo esemplare.

60. **Sepidiopsis villosa**, n. sp.

Elongata, pilis longis hispidis luteis dense tecta, elytrorum fasciculis discoidalibus (utrinque quatuor), thoracis vitta media lata et tuberculo antico fuscis; hoc bifido erecto valde piloso.

A S. cornigera, *colore diverso, pilis longioribus, antennis longioribus, tuberculo antico thoracis omnino diverso, elytris minus convexis, appendicibus apicalibus longioribus et divergentibus praecipue distincta.*

Long. 10 *mill.*

Questa specie è un poco più piccola e meno convessa della precedente. I peli che la rivestono sono molto folti e molto lunghi e ispidi. Le antenne sono lunghe raggiungendo quasi la metà del corpo; i due ultimi articoli sono neri ed uguali in lunghezza. Il torace è più lungo che largo, tanto largo in avanti che in addietro, e un po' angolosamente dilatato nel mezzo sui lati; ivi non si osserva alcuna spina, a meno che essa non stia completamente nascosta fra i lunghi peli; in tutti i casi però le dimensioni di questa spina dovrebbero essere minime. Il disco è ben poco sporgente sulla linea mediana. Il margine anteriore si prolunga in avanti in un' appendice la quale presto si piega in alto in senso quasi perpendicolare e si biforca formando due folti pennacchi un poco divergenti. I peli del torace sono lutei come quelli del resto del corpo; però nel mezzo del disco vi è una larga striscia d' un bruno scuro, tinta che si continua anche sull' appendice del margine anteriore. Gli elitri alla base sono larghi quanto il torace, il loro disco è poco convesso e presenta fascetti di peli eretti bruno scuri disposti in serie longitudinale e in numero di quattro per ciascun elitro. Nell' esemplare che ho sott' occhio, unico e disgraziatamente anche imperfetto, i peli che li ricoprono sono tanto fitti che è impossibile vedere alcuna traccia di scultura.

Questa specie si distingue molto facilmente dall' altra per il colore dei peli che sono lutei e per la loro maggiore lunghezza, per le antenne che sono notevolmente più lunghe, per l' appendice del margine anteriore del torace che si biforca in due rami, più lunghi, più avvicinati e rivestiti di folti peli fino al loro apice e per gli elitri meno convessi colle appendici apicali più lunghe e più divergenti.

Uebi, Agosto 1891.

61. **Sepidostenus compressus** (Fairm.)

Sepidiacis compressa, Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XXVIII, 1884. Compt. Rend. p. CXLVI. — Ann. Soc. Ent. Fr., 6.ª Ser. VII, 1887, p. 185, tav. 2, fig. 8.

Pochi esemplari di Uorandi, 2 Luglio 1891.

Il confronto di questa specie colla precedente e quello delle

rispettive descrizioni generiche mi ha condotto alla conclusione che i generi *Sepidostenus* e *Sepidiacis* non devono formarne che un solo. Io non riesco a trovare una differenza di valore generico nè esaminando gli esemplari, nè leggendo le frasi diagnostiche dell' autore. Questi dice: « Le genre *Sepidostenus*, qui présente aussi des épines sur le corselet et les élytres, a ces dernières bien plus longues, plus rétrécies et moins déclives en arrière, avec l'extremité tronquée obliquement et assez pointue, et les pattes sont bien plus ecartées à leur insertion ».

Di questi caratteri differenziali l' unico che esista davvero è quello degli elitri un poco più allungati nel *Sepidostenus*, il che non vale certamente per la fondazione di un genere; gli altri per me non esistono; quindi mi pare necessario di abolire uno dei due generi e di conservare soltanto quello descritto per il primo.

Il genere *Sepidostenus*, per quanto evidentemente vicino ai *Sepidium*, ha però un aspetto molto singolare e rappresenta una delle forme più strane e più interessanti della fauna poco conosciuta del paese dei Somali.

Le due specie si distinguono facilmente l' una dall' altra. Nell' *erinaceus* il colore dell' intonaco che riveste la superficie del corpo è più ocraceo; nell' altra specie è più biancastro. L'*erinaceus* è più piccolo, più allungato e più stretto. Nel *compressus* la parte anteriore culminante del torace è più larga, le due spine sono più distanti fra di loro, più robuste, più lunghe, più rivolte all' esterno, e più incurvate ad uncino. I lati sono poco angolosi; però un poco più che nell' *erinaceus;* tanto nell' una che nell' altra specie l' angolo porta una spina brevissima alquanto più sviluppata nel *compressus*. Ciascun elitro non ha che quattro spine disposte in serie longitudinale; nel *compressus* sono più robuste, a base più larga, più rivolte all' esterno e in addietro e ripiegate ad uncino; inoltre le prime tre sono bifide in tutti i miei esemplari, eccetto uno che ha bifide soltanto le prime due. In uno dei due individui di *erinaceus* che ho sott' occhio è bifida solo la prima; nell' altro sono bifide le prime due; il che concorderebbe poco colle figure date dal Fairmaire,

dalle quali al contrario apparisce che la biforcazione delle spine è più estesa nell' *erinaceus* che nel *compressus*.

Fairmaire (l. c.) osserva che il *Sepidium Pradieri*, Guér., deve entrare in questo genere e di ciò mi son persuaso mercè la cortesia del Sig. R. Oberthür, che mi ha comunicato il tipo del Guérin. Il *Sepidostenus Pradieri* è affine al *compressus*, ma se ne distingue a tutta prima per la sua maggiore robustezza e pel corpo notevolmente più largo e più convesso.

62. **Sepidostenus erinaceus**, Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg. XXVIII, 1884. Compt. Rend. p. LXXV. — Ann. Soc. Ent. Fr. 6.ª Ser., VII, 1887, p. 184, tav. 2, fig. 9.

Due esemplari. Uebi, Giugno-Agosto 1891.

63. **Vietomorpha foveipennis**, Fairm.

Ann. Soc. Ent. Franc. 6.ª Ser. VII, 1887. p. 186, tav. 2, f. 11.

Di questo singolarissimo insetto il Sig. Bricchetti Robecchi ha raccolto un solo esemplare lungo l' Uebi. Esso differisce dalla figura del Fairmaire per dimensioni alquanto maggiori, raggiungendo i 22 mill., ed anche pel corpo leggermente più attenuato. Le impressioni sul disco del torace sono poco marcate perchè l' esemplare, in perfetto stato, è rivestito di un intonaco molto spesso.

64. **Opatrum** sp.?

Milmil, Agosto. Un esemplare solo indeterminabile.

65. **Tribolium ferrugineum**, Fabr.

Spec. Ins. I, p. 324, n.° 12.

Gubbet, Luglio.

66. **Alphitobius piceus**, Oliv.

Ent. III, 1795, 58, p. 17, t. 2, f. 13 *a. b.*

Obbia, Maggio 1891. Due esemplari avuti dal Prof. Pavesi.

67. **Alphitobius diaperinus**, Panz.

Faun. Germ., 1797, 37, 16.

Obbia, Giugno.

68. **Ananca pallida**, n. sp.

Elongata, testacea, dense pallido-pubescens, thorace vitta media fusca notato; elytris basi et vitta media obsoleta obscuris. A. spurcaticolli *proxima, sed corpore angustiore pube densiore tecto, antennarum articulo secundo breviore, thorace longiore, angustiore et paullo magis convexo, vitta unica media ornato caeterisque abunde differt.*

Long. 10 *mill.*

Questa specie si avvicina all'*Ananca spurcaticollis*, Fairm. (1); però ha il corpo più snello e la pubescenza che lo riveste è più fine e più sericea. Il capo è più oscuro che il torace e gli elitri, finamente punteggiato e pubescente; le parti boccali sono pallide, tolto l'apice delle mandibole che è nero lucente; il secondo articolo delle antenne è lungo appena una terza parte del primo, mentre nella *spurcaticollis* è lungo circa una metà. Il torace è più lungo e più stretto, leggermente più convesso, molto meno dilatato nella metà anteriore, e mancante delle due depressioni anteriori oblique. Inoltre esso è diversamente colorato; infatti nella *spurcaticollis* vi sono nel mezzo quattro striscie brevi, longitudinali scure, o nere, che non raggiungono nè la base nè l'apice, delle quali le anteriori in addietro convergono e sovente sono unite colle posteriori in modo da simulare due sole striscie (2); nella nuova specie invece non vi è che una sola striscia mediana che percorre l'intera lunghezza del torace. Gli elitri in addietro sono più attenuati; la loro pubescenza biancastra è fitta, e la loro tinta testacea è più sbiadita che

(1) Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Franc. 6.a Serie, V, 1885, p. 452. — Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 2.a Serie VII, 1889, p. 63.

(2) Fairmaire nella sua descrizione accenna a due striscie e probabilmente egli aveva sott'occhio soltanto quelli esemplari in cui le due striscie d'un lato si toccano insieme per le loro estremità in modo da formarne una sola.

quella del torace; alla base si osserva una tinta scura che si prolunga a guisa di larga striscia fino all' apice dell' elitro; però questa differenza di tinta risalta pochissimo perchè tanto la parte basale scura come la striscia longitudinale non hanno contorno definito e si confondono colla tinta del fondo. La superficie inferiore del corpo è finamente punteggiata; l' addome è un poco più scuro del resto, i piedi sono più chiari.

Obbia, Maggio 1891. Un esemplare solo.

69. **Mitophorus globosus**, n. sp.

Niger subnitidus, rostro linea media laevi parum elevata antice bifida, utrinque longitudinaliter rugoso, fronte punctulata; antennis rufis, gracillimis, scapo recto; thorace brevi transverso, antice valde angustato, lateribus rotundatis, albido-squamulosis, supra granuloso, granulis magnis depressis unipunctatis; elytris subglobosis, striato-punctatis, interstitiis convexiusculis tenuissime rugulosis, lateribus (an totis?) dense albido-squamulosis.

Long. 9 $^1/_2$ *mill.*

Il capo presenta in mezzo agli occhi una leggera depressione ed il rostro è percorso nel mezzo da una linea liscia, leggermente rilevata, che in avanti si allarga alquanto e si biforca; ai lati di questa linea vi sono leggere rugosità longitudinali. Le antenne sono rossastre, tolto l'apice dello scapo che è nero; questo è esilissimo e non arcato. Il torace è corto e trasverso; all'apice è largo quanto il capo, alla base molto più largo; i lati sono arrotondati: la superficie è convessa e presenta granuli fitti, larghi e schiacciati, ciascuno munito di un piccolo punto. Lungo i lati del torace vi è una striscia formata di squamette biancastre fitte, la quale non è che la continuazione di un'altra che comincia dall' apice del rostro. Gli elitri, molto arrotondati e convessi, sono percorsi da strie regolari punteggiate; gli interstizii fra queste strie sono leggermente convessi e finissimamente rugosi; i lati sono vestiti di squamette dense biancastre e la presenza di qualche squametta sul disco mi fa sospettare che gli esemplari freschi e non logori ne abbiano gli elitri intera-

mente coperti. Potrebbe anche darsi però che l' intonaco squamuloso si limitasse a formare una striscia laterale, in continuazione di quella del torace e del rostro. Questa incertezza però non può costituire un serio imbarazzo nella determinazione della specie, perchè gli altri caratteri suesposti sono sufficienti per distinguerla. Le squamette si trovano pure, ma meno fitte, sulla superficie inferiore del corpo e sui piedi; su questi sono miste a peli biancastri.

L' unico esemplare di questa specie fu raccolto a Las Ei, il 6 Luglio 1891.

70. **Mitophorus humerosus**, n. sp.

Niger subnitidus, rostro longitudinaliter rugoso, fronte punctulata et oblique rugulosa, medio breviter impressa; antennis rufis gracillimis, scapo recto; thorace brevi, transverso, antice angustiore, lateribus obliquis haud rotundatis, supra granuloso, granulis latis rotundis, parum elevatis, umbilicatis; elytris albido-squamulosis, breviter ovatis, convexis, basi valde arcuata, angulis humeralibus valde porrectis, lobatis, parum profunde striato-punctatis, interstitiis ad latera tantum leviter elevatis.

Long. 8 $^1/_4$ *mill.*

Il rostro è longitudinalmente rugoso; la fronte presenta nel mezzo una linea impressa breve, ai lati della quale si osservano delle rugosità obblique; le antenne sono rossastre, esili e a scapo dritto come quelle della specie precedente. Il torace è corto, trasverso, notevolmente più stretto in avanti che in addietro, quasi a forma di trapezio, e cogli angoli posteriori arrotondati. Sopra è poco convesso e con granuli quasi come nella specie precedente, ma più rotondi e meno fitti. Lateralmente è coperto di squamette biancastre. Gli elitri sono ovali, convessi e di una forma assai caratteristica per la sporgenza degli angoli omerali che formano due lobi che si spingono in avanti quasi ad abbracciare la base del torace; questi lobi sono carenati all' esterno e un po' incavati al disopra. La superficie intera dell' elitro è rivestita di squamette biancastre, a giudicarne dai

residui che si osservano qua e là nell' unico esemplare, conservato, come quello del *M. globosus*, in alcool poco buono. Anche la superficie inferiore del corpo ed i piedi sono squamulosi.

Raccolto lungo l' Uebi nel mese di Luglio 1891. Un solo esemplare.

Il genere *Mitophorus*, per quanto mi consta, pare finora limitato all'Africa orientale (Mozambico, Zanzibar, Somali, Massai).

71. **Edmundia sericea**, n. sp.

Nigro-aenea nitida, squamulis albidis piliformibus undique tecta; capite subquadrato, punctato, punctis vertice sparsis; rostro brevi, crasso, punctulato, carinula media longitudinali laevi; antennis capite cum thorace superantibus, sat validis, clava ovato-elongata, acuminata; thorace sub-cylindrico, longitudine vix latiore, basi parum angustiore, lateribus levissime rotundatis, utrinque obsolete albido-vittato; elytris ovatis, convexis, apice conjunctim subacuminatis, regulariter haud profunde punctato-striatis; femoribus crassis, tibiis tarsisque rufescentibus.

Long. 7 mill.

Di un nero bronzato, lucente, ricoperta dapertutto di squamette biancastre, allungate a guisa di pelo, che danno all' insetto un aspetto alquanto sericeo. Il capo è di forma quasi quadrata; il rostro è corto e robusto e percorso nel mezzo da una piccola carena longitudinale liscia. Le antenne superano in lunghezza il capo ed il torace riuniti; lo scapo è alquanto arcato alla base e la clava ha la forma di un ovale-allungato e acuminato. Il torace è tanto largo come il capo; alla base però è un poco più stretto; è quasi cilindrico e i lati sono appena sensibilmente arrotondati; sui lati presenta una striscia longitudinale poco marcata formata dalle squamette un poco più addensate. Gli elitri sono ovali, convessi, e alla base larghi come il torace e poco fortemente punteggiato-striati; gli interstizii fra le strie sono piani e scolpiti di punti finissimi. I piedi sono robusti, coi femori rigonfi nel mezzo e le tibie e i tarsi rossastri.

Questa specie, notevole per l'eleganza delle sue forme, è rappresentata nelle collezioni dell'Ing. Bricchetti Robecchi da un solo esemplare raccolto a Milmil nel mese di Luglio 1891.

72. **Dereodus cylindricollis**, n. sp.

Niger subnitidus, dense cinereo-squamuloso, fere pruinoso, prothoracis elytrorumque lateribus subochraceis; fronte et rostro medio longitudinaliter sulcatis, hoc utrinque linea brevi longitudinali impressa; thorace cylindrico; scutello densius squamuloso; elytris basi latis, lateribus parallelis, apice leviter compressis, regulariter punctato-striatis, interstitiis ad latera et ad apicem tantum convexiusculis.

Long. 7 $^1/_2$ *mill.*

Il capo è percorso nel mezzo da una linea longitudinale impressa che si continua fino all'apice del rostro; questo presenta su ciascun lato un'altra linea impressa breve, leggermente obliqua. Le antenne sono brevi, abbastanza robuste, vestite di peli cinerei, colla clava ovale acuminata. Il torace è largo quanto il capo, un poco più lungo che largo, perfettamente cilindrico e irregolarmente punteggiato-rugoso. Gli elitri sono larghi, convessi, col margine basale retto, e gli angoli basali brevemente arrotondati, e alquanto compressi all'apice; la loro superficie è regolarmente punteggiato-striata e gli intervalli fra le strie sono soltanto un poco elevati presso i lati e all'apice. La superficie inferiore del corpo è coperta di squamette cineree molto fitte. I piedi sono rossicci, robusti e le tibie anteriori sono leggermente arcate all'apice.

Questa specie è rivestita dappertutto di squamette fitte che le danno un aspetto pruinoso; queste squamette sono cineree, tolte quelle dei lati del torace e del margine degli elitri che sono leggermente ocracee.

Tra Obbia e Berbera, Giugno; Milmil Luglio 1891. Due esemplari.

73. **Dereodus elongatus**, n. sp.

Niger, subnitidus, squamulis cinereo-azureis et albido-roseis intermixtis supra tectus; elytrorum margine laterali tenue albido-piloso; capite tenue punctulato, medio longitudinaliter sulcato, rostro utrinque breviter sulcato; thorace capite latiore, longitudine vix latiore, antice leviter attenuato, supra subdepresso, tenue transversim ruguloso; scutello dense albido-squamoso; elytris elongatis, parallelis, convexis, postice leviter compressis, humeris oblique subtruncatis; apice conjunctim acuminatis; regulariter punctato-striatis instertitiis planis.

Long. 11 *mill.*

Il capo è solcato longitudinalmente fino all'apice del rostro; questo ha un solco breve, leggermente obliquo, per ciascun lato; le antenne sono brevi, robuste, colla clava ovale acuminata e irte di peli cinerei. Il torace è più largo del capo, un tantino più largo che lungo e più stretto in avanti che alla base, coi lati molto leggermente arrotondati; al disopra è un poco depresso, con piccole rughe disposte quasi trasversalmente. Gli elitri sono lunghi, abbastanza convessi: coi lati paralleli; un poco compressi all'apice; cogli omeri quasi obliquamente troncati; striato-punteggiati, cogli intervalli fra le strie piani. La superficie inferiore del corpo ed i piedi sono coperti di squamette miste a peli biancastri sottili.

Le squamette che cuoprono il corpo di questa specie sono di un bianco tendente alquanto all'azzurrognolo e ve ne sono mescolate altre di una tinta leggermente rosea. Il margine laterale degli elitri è guernito di peli biancastri molto fini.

La specie è fondata sopra un solo esemplare raccolto sul Uebi nel Luglio 1891. Differisce dalla precedente sopratutto per dimensioni maggiori, pel torace più largo e non cilindrico e per gli elitri più stretti e più lunghi.

74. **Systates** sp. ?

Obbia 1891. Un solo esemplare indeterminabile.

75. **Corigetus humilis**, n. sp.

Nigro-piceus, breviter setosus, squamulis albidis et ochraceis dense tectus et obsolete variegatus; oculis sub-globosis, fronte inter oculos linea impressa longitudinali brevi; antennarum funiculo et scapo fere aequilongis, funiculi articulo secundo primo fere aequali; thorace transverso, cylindrico, basi profunde bisinuato, lateribus medio parum prominentibus, nigro-punctato; elytris humeris oblique rotundatis, convexis, postice declivibus, punctato-striatis, interstitiis leviter convexis.

Long. 5 $^1/_2$ *mill.*

Il corpo è ricoperto di squamette fitte biancastre e ocracee ed è confusamente variegato; le ocracee predominano sul capo e sul torace. Il capo è punteggiato di nero come il torace; la fronte in mezzo agli occhi è un pochino più larga che il rostro in mezzo all' inserzione delle antenne e sul davanti presenta una linea longitudinale impressa breve. Lo scapo ed il funicolo sono quasi della stessa lunghezza e lo stesso può dirsi dei due primi articoli del funicolo; la clava è scura, ovale. Il torace è di poco più grande del capo, trasverso, tanto largo in avanti che in addietro, cilindrico e con una leggerissima sporgenza in mezzo dei lati. Gli elitri sono quasi del doppio più larghi del torace, convessi, puntato-striati, cogli omeri arrotondati alquanto obliquamente; gli interstizii fra le strie sono leggermente convessi e presentano piccoli punti che danno inserzione a brevi setole. La superficie inferiore del corpo è vestita di squame meno dense e tutte biancastre; essa non è come le parti superiori variegata di ocraceo.

L' unico esemplare di questa specie fu raccolto a Obbia.

76. **Neocleonus** sp.?

Obbia 1891. Un solo esemplare indeterminabile.

77. **Calandra oryzae**, Linn.

Centur. Ins, p. 12, n.° 19.

Obbia, Maggio e Giugno 1891. Anche un esemplare dal Prof. Pavesi.

78. **Xystrocera vittata**, Fabr.

Ent. Syst., I, 2, p. 223.

Errer-es-Saghir, 25 Agosto 1891. Un esemplare.

79. **Plocederus incertus**, n. sp.

Castaneo-fuscus, pube pallida sericea tectus; capite tenue et dense punctulato, carina interoculari tenui in sulculo interantennali continuata; antennis corpore paullo longioribus (♀), *latis, articulis* 3-10 *apice nodulosis et angulatis, thorace transverso, supra transversim plicato, lateribus dilatatis et medio dente brevi recto armatis; scutello triangulari tenue punctulato et dense piloso; elytris brevibus, apice truncatis haud spinosis; subtus subtillime punctulato, prosterno transversim plicato-rugoso.* ♀.

Long. 28 *mill.*

La specie alla quale il nuovo *Plocederus* più s'avvicina, stando alle cortesi informazioni avute dal Sig. Gahan, è il *fucatus*, Thoms., da cui differisce per la scultura del torace meno forte e per le antenne più larghe, ad articoli meno acutamente angolosi. Io non posseggo il *fucatus* e non ne conosco che la descrizione originale, molto concisa, dalla quale risulterebbe che questa specie ha il capo liscio, gli articoli rossastri verso l'estremità, il labbro ed i palpi fulvi e la superficie inferiore del corpo liscia; tutti caratteri che non incontro nella specie che sto descrivendo.

Il *P. incertus* è di un colore castagno scuro. Il capo è scolpito di punti fini e fitti e coperto di una pubescenza fitta giallo chiara, sericea; in mezzo agli occhi presenta una carena sottile longitudinale lucente, la quale in avanti, fra le antenne, si

continua con un solco molto stretto ma profondo. Le antenne, nell' unica femmina che ho sott' occhio mancano dell' ultimo articolo, ma ad onta di ciò si può calcolare che sorpassino di poco la lunghezza del corpo; sono larghe e ciascun articolo, a cominciare dal terzo, è angoloso all' apice; però l' angolo non è tanto sporgente e acuto come si osserva ad esempio nel *denticornis* e in altre specie. Il primo articolo presenta una punteggiatura finissima e densa, ma non è rugoso. Il torace è corto, largo, dilatato lateralmente, colla superficie superiore tutta percorsa da pieghe trasversali un poco sinuose, il dente nel mezzo dei lati è molto corto, dritto e conico; la sua pubescenza è un po' più lunga e meno densa. Lo scudetto è triangolare con pubescenza più corta e fitta come quella degli elitri. Gli elitri fra le due sporgenze omerali sono di poco più larghi del torace misurato fra le estremità dei due denti laterali; all' apice sono troncati, ma privi affatto di spine; la loro superficie presenta una punteggiatura estremamente fine e densa, alla quale sono misti punti un pochino più forti e più sparsi; la pubescenza è densa e corta. Il corpo inferiormente è finissimamente punteggiato e lo sono anche i piedi; il prosterno è trasversalmente rugoso; la pubescenza del petto è più lunga e più sparsa; più fitta e più corta quella dell' addome.

L' esemplare sul quale è fondata questa specie fu raccolto tra Obbia e Berbera.

80. **Promeces crassicornis**, n. sp.

Viridis splendens, antennis apice valde incrassatis nigro-cyaneis; pedibus rubris, femorum posticorum parte apicali incrassata cyanea, tibiis tarsisque ejusdem paris nigro-cyaneis.

Long. 8 $^{1}/_{4}$ *mill.*

D' un verde metallico splendente; capo longitudinalmente impresso fra le antenne e con punti sparsi irregolarmente; antenne d'un violetto scuro, all' apice molto dilatate e inspessite; la dilatazione e l' inspessimento cominciano dal quinto articolo. Torace lungo, alla base poco più largo che all' apice, ma prima della

base molto largo e arrotondato sui lati, in modo da assumere nel suo insieme quasi un aspetto piriforme. I punti sono più fitti che sul capo, scarsi sulla linea mediana, che è quasi liscia, e distribuiti con poca regolarità. Gli elitri sono poco più larghi del torace, leggermente attenuati in addietro e separatamente arrotondati all' apice; gli omeri sono arrotondati, un poco sporgenti e con una depressione all' interno di ciascuno: la superficie è scolpita di punti fitti e confluenti in modo da farla diventare rugulosa; solo l' angolo omerale è quasi liscio. Ciascun elitro porta la traccia di una linea longitudinale elevata che lo percorre nella sua metà. La superficie inferiore del corpo è tutta verde lucente con punteggiatura molto più fine e più sparsa che al disopra. I piedi sono rossi, tolta la parte apicale rigonfia dei posteriori e le tibie ed i tarsi corrispondenti, che sono violetti.

Questa graziosa specie di Longicorno è rappresentata nelle collezioni dell' Ing. Bricchetti Robecchi da un solo esemplare incompleto, raccolto a Mogadiscio nell' Aprile 1891.

Secondo il Gahan questa specie è molto affine al *P. Leprieurii*, Buq.; però ne differisce per lo spessore maggiore degli ultimi articoli delle antenne, pel torace alquanto più stretto con punteggiatura più fitta ma meno forte e per i femori posteriori diversamente colorati, perchè nel *Leprieurii* sono interamente violetti.

81. **Alphitopola Robecchii**, n. sp.

Elongata, fusca, pube alba densa induta, capite, antennis, vitta media a capite usque ad elytrorum apicem extensa pedibusque fuscis.

Long. 15 *mill.*

Questa specie è distinta per la sua colorazione; essa è bianca, tolti il capo, le antenne ed i piedi che sono bruni, e percorsa da una striscia bruna longitudinale mediana larga, che dal capo va a raggiungere l'estremo apice degli elitri. Il capo è bruno, coperto di peli giallo-pallidi, più fitti e più lunghi sui lati della fronte; fra l' inserzione delle antenne vi è una linea impressa,

a curva aperta anteriormente; la fronte nel mezzo è percorsa da una lineetta sottile leggermente sporgente e lungo il margine interno degli occhi si osservano pochi piccoli tubercoli neri lisci disposti in serie longitudinale. Le antenne sono brune, rivestite di una pubescenza biancastra molto fine. Il torace è appena sensibilmente più largo del capo, cilindrico, coi lati privi affatto di tubercolo e leggermente sinuosi in corrispondenza dei solchi basali. Lo scudetto è trapezoide coll'apice arrotondato. Gli elitri sono un poco più larghi del torace, paralleli e leggermente attenuati verso l'apice; la striscia bruna suturale all'apice si fa alquanto più stretta. La pubescenza bianca si estende anche a tutta la superficie inferiore del corpo; però sull'addome è meno densa che sugli elitri. Sui piedi poi la pubescenza è finissima come sulle antenne.

Il Sig. C. Gahan del Museo Britannico, al quale son debitore di utili indicazioni intorno ai Longicorni qui enumerati, mi scrive che questa specie per la forma somiglia alla *lactea* (Dej.) Thoms., ma è un poco più stretta, manca di tubercolo su ciascun lato del torace e differisce inoltre per la striscia scura dorsale e per la diversa tinta delle antenne e dei piedi.

L'unico esemplare di questa specie elegante, fu raccolto a Mogadiscio nell'Aprile 1891.

82. **Ceroplesis Revoili**, Fairm.

Révoil, Faun. et Flor. Çomal., 1882, Coléopt., p. 100.

Tra Obbia e Berbera; Gubbet Luglio; Las Ej Luglio; Errer-es-Saghir Agosto.

83. **Ceratites jaspideus**, Serv.

Ann. Soc. Ent. Franc., 1835, p. 35. — Fairm., Révoil, Faun. et Flor. Çomal, 1882, Colèopt. p, 101.

Uebi. Un esemplare.

84. **Crossotus sublineatus**, n. sp.

Brevis, fuscus, leviter pubescens, lineolis obscure fulvis longitudinalibus obsoletis pictus; antennis subtus pilosis; thorace fere aeque longo ac lato, disco utrinque tuberculo minuto praedito, tuberculo laterali postico tenui; elytris pone basim utrinque tuberculo obliquo breviter penicillato et paullo pone medium tuberculo minori macula albida antice limitato.

Long. 15 *mill.*

Somiglia nella colorazione e nell'aspetto generale al *Crossotus subocellatus,* Fairm. (*Dichostates*) d'Obock [1], ma si riconosce facilmente per varie particolarità e sopratutto per il torace la cui forma è assolutamente diversa.

Il corpo è ricoperto di una pubescenza grigia, la quale è più chiara alla base di ciascun articolo delle antenne; sul torace e sugli elitri vi sono linee fulviccie longitudinali ben poco appariscenti. Il torace invece d'essere trasverso come nel *subocellatus* è quasi tanto lungo come largo, quasi cilindrico e appena sensibilmente dilatato in corrispondenza dei tubercoli laterali posteriori, i quali sono molto corti e gracili; sul disco da una parte e dall'altra e quasi a metà distanza fra la base e l'apice vi è un tubercoletto nero lucente. Gli elitri alla base sono larghi, cogli omeri sporgenti e granulati; ciascuno a poca distanza dalla base, e nel mezzo circa, porta un tubercolo allungato situato obliquamente e sormontato da un ciuffo di peli fulvo-scuri; un altro tubercoletto assai più piccolo e anche esso coperto di brevi peli eretti, trovasi un poco dopo la metà e quasi sulla stessa linea del primo. Davanti al tubercolo tanto anteriore che posteriore, ma specialmente davanti a quest'ultimo, la pubescenza si fa chiara quasi bianca; dimodochè da lontano il posto ove sono situati questi tubercoli, per se stessi poco visibili, apparisce chiaro. Il corpo inferiormente ed i piedi sono rivestiti d'una pubescenza biancastra, fulvo-chiara all'estremo apice dell'addome.

Due esemplari. Gubbet, 6 Luglio 1891.

[1] Annales de la Société Entomologique de France, 6.a Serie, v, 1885, p. 458.

85. **Hecyrida lutulenta,** n. sp.

Subdepressa, pube densa cinerea undique induta, prothoracis disco utrinque bituberculato, tuberculo antico crassiore, lateribus tuberculis duobus praeditis quorum postico robustiore; elytrorum basi utrinque tuberculata, tuberculo crista e pilis fuscis formata praedito.

Long. 23 *mill.*

Il corpo è dappertutto rivestito di una pubescenza bianco-cinerea molto fitta, la quale si fa leggermente e confusamente più scura su qualche tratto degli elitri, sulla metà apicale degli articoli delle antenne e sui tubercoli discoidali del torace, sul quale forma quasi due striscie longitudinali, però ben poco distinte. Il capo è percorso interamente da una linea mediana longitudinale impressa molto sottile. Il torace è trasverso; il suo solco anteriore è profondo, il posteriore lo è molto meno specialmente nel mezzo; sul disco da ciascuna parte e piuttosto in vicinanza dei lati, vi sono due tubercoli uno dietro l'altro, dei quali l'anteriore è molto più grosso; e intorno alla lieve area sporgente da cui si innalzano questi tubercoli stanno disposti quasi concentricamente pochi punti. Dei due tubercoli laterali il posteriore è molto robusto e sporgente. Lo scudetto è largo e trapeziforme. Gli elitri alla base sono molto larghi e vanno gradatamente ristringendosi verso l'apice. Gli omeri presentano una breve carena ondulata. A poca distanza dal margine basale ciascun elitro, circa nel suo mezzo, presenta un tubercolo ben marcato, di forma ovale e sormontato da un ciuffo longitudinalmente allungato di peli brunicci. La superficie è scolpita di punti sparsi e poco regolari. La pubescenza che riveste la superficie inferiore del corpo è ancora più fitta e più chiara che quella del disopra, e interrotta da punti molto sparsi e distribuiti irregolarmente.

Questa specie, come osserva il Gahan, si distingue principalmente per la robustezza del dente laterale posteriore del torace e pel ciuffo basale degli elitri posto sopra un tubercolo.

Un solo esemplare in cattive condizioni fu raccolto a Obbia.

86. **Bruchus pallidus**, Oliv.

Encycl. Méthod. V, 1790, p. 199.

Obbia. Un esemplare.

87. **Eurydemus oculatus**, Chap.

Ann. Mus. Civ. Genova, Serie 1.a, XV, 1879, p. 10.

Due esemplari. Las Ej e Uebi, 1891.

Li ho confrontati col tipo della specie esistente nel Museo Civico di Genova e raccolto nel 1870 nella regione compresa fra Massaua ed Ain da Odoardo Beccari. Fu trovato anche in Obock (Fairmaire).

88. **Chloropterus** sp.?

Dhull, 2 Luglio 1891. Un esemplare indeterminabile.

89. **Ancylopus melanocephalus**, Oliv.

Ent. VI, p. 1073, tav. 1, f. 3.

Obbia, Maggio 1891. Un solo esemplare.

90. **Halyzia** sp.?

Uebi 1891. Un solo esemplare indeterminabile.

SOPRA DUE HISPIDAE DI ENGANO

RACCOLTE DAL DOTT. ELIO MODIGLIANI

Nota di R. GESTRO

La Fauna entomologica di Engano, tolta una lista di Lepidotteri pubblicata da Doherty (1), si può dire affatto sconosciuta; quindi le ricchissime collezioni fatte in quest'isola dal Dott. Elio Modigliani sono del più grande interesse (2). L'ordinamento scientifico e lo studio del prezioso materiale entomologico ha ritardato perchè fu lungo il lavoro di preparazione dei numerosi esemplari.

Nell'ordinare le *Hispidae* del Museo Civico ho anche osservato quelle di Engano; esse non sono che due specie, ma interessanti, rappresentando l'una una nuova forma del raro genere *Wallacea* e l'altra una *Gonophora* a caratteri molto distinti.

Più numerose sono le specie di questa tribù raccolte dall'egregio viaggiatore in Sumatra, ma queste formeranno argomento di un'altra Memoria.

Dal Museo Civico 23 Agosto 1892.

(1) Journ. As. Soc. Bengal. XL, 1891, pp. 4-32.

(2) Sulle raccolte zoologiche del Dott. Modigliani in Engano furono pubblicate le seguenti Memorie:

Uccelli di Engano raccolti dal Dott. E. Modigliani e descritti da Tommaso Salvadori (Ann. Mus. Civ. Genova, Serie 2.a, XII, 1892, p. 123).

Rettili e batraci di Engano raccolti dal Dott. Elio Modigliani per D. Vinciguerra (loc. cit., p. 517).

Descrizione di una nuova specie del genere *Gordius* raccolta nell'isola di Engano dal Dott. Elio Modigliani pel Prof. Lorenzo Camerano (loc. cit., p. 539).

I Lombrichi raccolti nell'isola di Engano dal Dott. Elio Modigliani pel Dott. Daniele Rosa (loc. cit., p. 542).

Wallacea inornata, n. sp.

Elongata, depressa, fusco-testacea, nitida; thorace sparsim et irregulariter punctato, linea media longitudinali laevi; elytris punctato-sulcatis, interstitiis angustis elevatis.

Long. 6 *millim.*

Si distingue facilmente dalle altre specie finora conosciute per il suo colore bruno-testaceo uniforme. Il capo ha punteggiatura sottile e sul vertice presenta una linea impressa longitudinale. Le antenne sono leggermente più scure all' apice. Il torace è più largo d' un terzo della sua lunghezza, quasi tanto largo in avanti come in addietro; il margine anteriore nella sua porzione mediana è un poco sporgente in avanti; il posteriore è quasi dritto; i lati dilatati paralleli, arrotondati agli angoli anteriori e bisinuati nel mezzo; gli angoli posteriori denticolati; la superficie presenta grossi punti sparsi irregolarmente, più o meno numerosi secondo gli individui; però una larga linea mediana longitudinale rimane sempre liscia. Gli elitri sono un poco più larghi del torace, paralleli, strettamente marginati, arrotondati e leggermente angustati all' apice, con un minutissimo dente all' angolo suturale; al disopra sono depressi, alquanto convessi sui lati e maggiormente all' apice; essi presentano profondi solchi longitudinali provvisti di punti grossi regolari, molto ravvicinati fra di loro e gli interstizii fra l' uno e l' altro solco sono stretti e rilevati a guisa di carena. La scultura degli elitri è meno marcata alla base e l' angolo omerale è affatto liscio. Il corpo inferiormente è un poco più chiaro che al disopra e i segmenti addominali presentano, specialmente al loro margine apicale, una punteggiatura estremamente sottile. I piedi sono corti e abbastanza robusti; i tarsi al disotto sono giallo-tomentosi.

I pochi esemplari di questa specie da me esaminati sono tutti di Bua Bua, raccolti nel Maggio e nel Giugno del 1891.

Le altre specie di *Wallacea* note fino ai giorno d'oggi sono: la *collaris* Baly di Sarawak, la *Bowringii* Baly di Giava e la *distinguenda* Baly di Selebes. Il Museo Civico di Genova ne possede un'altra che deve alla cortesia del Sig. H. S. Gorham; essa è tuttora inedita e sarà pubblicata col nome di *W. Atkinsonii*, Gorham; proviene da Madras e si dice che sia dannosa alla palma a datteri.

Gonophora Modiglianii, n. sp.

Elongata, postice ampliata, nitida, albo pilosula, capite thoraceque nigris, antennis filiformibus; thoracis disco longitudinaliter tricarinato; elytris nigro-cyaneis, utrinque tricarinatis, carina media apicem haud attingente, externa medio late interrupta, interstitiis serie triplici punctorum praeditis; subtus testaceo-ferruginea, pectore piceo, pedibus flavo-testaceis, tarsis fuscis.

Long. 5 $^3/_4$ *millim.*

Il corpo sottile e gli elitri lunghi, assai stretti alla base e allargati in addietro, danno a questa specie un aspetto caratteristico, per cui facilmente si riconosce dalle altre. Appartiene a quel gruppo in cui le antenne sono filiformi. Il capo è nero, ma al disotto del punto d'inserzione delle antenne è di un colore giallo-ferrugineo; le antenne sono pure nere. Il torace è di poco più largo che lungo, più largo alla base che in avanti, e coi lati arrotondati; il disco è convesso, irregolarmente puntato-rugoso e presenta tre distinte carene longitudinali, una mediana più robusta e levigata e due laterali; queste sono incurvate e costituiscono il limite interno di una depressione larga foveiforme. Gli elitri alla base sono un po' più larghi del torace; quindi a poco a poco vanno allargandosi fino all'apice che termina arrotondato. Ciascuno ha tre carene longitudinali molto salienti specialmente le due interne; la prima comincia dalla base e raggiunge l'apice, la seconda comincia ad una piccola distanza dalla base e cessa prima del quarto apicale; la terza, cioè la più esterna, presenta una larga interruzione; infatti alla base si estende poco più in là dell'omero e all'apice occupa

circa il terzo apicale; in tutto il resto manca. Gli intervalli fra le carene presentano una triplice serie di punti piccoli e poco regolari.

L'unico esemplare che ha servito alla descrizione fu raccolto nel Giugno 1891 a Bua Bua.

ELATÉRIDES

RECUEILLIS PAR M. MODIGLIANI DANS L'ILE D'ENGANO, EN MAI ET JUIN 1891

PAR E. CANDÈZE

La petite île d'Engano, située, dans l'océan indien, à une trentaine de lieues de la côte sud-ouest de Sumatra, n'avait pas encore été, que je sache, explorée coléoptérologiquement.

On était, toutefois, fondé à croire que l'on y rencontrerait les mêmes espèces de coléoptères que celles de la grande île voisine, bien que d'autres iles placées dans les mêmes conditions, telles que Nias, Bodjo, etc. présentassent quelques formes spéciales.

Mais rien n'est comparable à ce qui se voit, sous ce rapport, dans l'île d'Engano. Sur les quinze espèces d'Elatérides, recueillies par M. le Doct. E. Modigliani, et que M. le Dr. R. Gestro a bien voulu me communiquer, j'ai constaté, à ma grande surprise, qu'il s'en trouvait dix, soit les deux tiers, qui, sous des formes tout à fait malaises, ne pouvaient être assimilées à aucune des espèces connues.

J'ai donc dû leur imposer des noms nouveaux.

En voici le relevé:

Agrypnus.

1. **A. labeculatus**. *Fusco-castaneus, sat dense griseo-pubescens; antennis brunneis, serratis, articulo tertio quarto multo breviore; fronte quadrata, concava; prothorace latitudine longiore, crebre inaequaliter punctato, dorso convexo, lateribus paulo depressis, antice maculis duabus, pilis densioribus constitutis, angulis posticis divaricatis; elytris punctato-striatis, apice vix emarginatis.* — Long. 25 mill., lat. 8 mill.

Plusieurs individus de Bua-Bua et Kifa-juc.

Cette diagnose s'applique au mâle. La femelle est un peu plus grande et plus épaisse et ses antennes sont plus courtes.

L'espèce avec laquelle celle-ci a le plus de rapport est le *Javanus*. Toutefois ce dernier, dont j'ai pu voir une centaine d'individus, a toujours, derrière les taches pileuses du corselet, un petit espace non ponctué et conséquemment lisse, qui fait défaut ici. Il y a encore d'autres différences, mais celle que je signale est fort aisée à constater.

Adelocera.

2. **A. modesta** Boisd. *Faun. Océan.* p. 108.

Un individu. Bua-Bua.

3. **A. cognata**. *Crassiuscula, picea, aureo sparsim squamulosa; fronte antrorsum impressa; prothorace latitudine vix longiore, convexo, fortiter punctato, angulis posticis brevibus, acutis, non carinatis; elytris thoracis latitudine, punctato-striatis, interstitiis planis; seriatim punctulatis.* — Long. 12 mill., lat. 4 mill.

Un seul exemplaire de Bua-Bua. Même taille, même *facies* général que la *modesta;* en diffère notamment par l'uniformité de distribution des squamules dorées qui la recouvrent et ne forment pas marbrure comme chez la *modesta;* en outre par l'absence complète de carène sur les angles postérieurs du prothorax.

La base des élytres présente une série transversale de poils bruns, comme cela se voit chez quelques autres *Adelocera* asiatiques.

Lacon.

4. **L. modestus** Cand. *Monogr.* I, p. 118.

Recueillis en grand nombre à Bua-Bua et Kifa-juc.

Espèce qui se trouve dans toutes les îles de l'Archipel malais. Les marbrures qui se voient sur le prothorax et les élytres varient du gris jaunâtre au cendré blanchâtre, en même temps qu'elles sont plus ou moins prononcées.

5. **L. indutissimus.** *Fuscus, confertissime cervino-vestitus; fronte biimpressa; prothorace longitudine paulo latiore, aequaliter convexo, dupliciter punctato, versus basin triimpresso, margine antico capite disjuncto, angulis posticis brevibus, obtusis; elytris ante medium dilatatis, apice attenuatis, striato-punctatis; sulcis tarsorum nullis.* — Long. 20 mill., lat. 6 mill.

Un spécimen de Kifa-juc. Cette espèce, de grande taille, est remarquable par la densité des poils squamiformes gris jaunatres qui la revêtent et ne laisse pas voir la couleur des téguments. Elle se place auprès du *feralis* (¹), dont elle diffère très peu.

Alaus.

6. **A. lacteus** Fabr. *System. Eleuth.* II, p. 230.

Nombreux exemplaires de Bua-Bua et Malaconni, tous remarquables par leur coloration blanche, tachetée de noir, sans aucun mélange d'écailles brunes, ainsi qu'on l'observe d'habitude chez les individus de cette espèce.

7. **A. Modiglianii.** *Fusco-brunneus, squamulis nigro-brunneis cervinisque dense marmoratim vestitus; fronte antice triangulariter impressa; prothorace latitudine longiore, medio longitrorsum carinato, carina postice in alteram transversam terminata, dorso maculis duabus oblongis obscuris, angulis posticis divaricatis, carinatis; scutello oblongo, declivi; elytris punctato-striatis, interstitiis imparibus paulo elevatioribus, apice emarginatis, macula obscura mediolaterali.* — Long. 20-25 mill., lat. 5 $^1/_2$-7 mill.

Plusieurs exemplaires de Bua-Bua. Cette espèce bien distincte de toutes celles qui sont connues jusqu'ici, a les teintes de l'*A. nebulosus*, des îles Philippines. Elle se reconnait principalement à la carène médiane et lisse du milieu du prothorax, carène qui est limitée en arrière, à deux millimètres de la base, par une autre transversale aussi marquée, mais non lisse; les deux taches habituelles du prothorax sont oblongues et celles du bord

(¹) Espèce de Sumatra décrite dans: *Notes from Leyden Museum* XIII, 1891, p. 243.

latéral des élytres vaguement arrondies, mais à bords très irréguliers. Les intervalles impairs des stries sensiblement plus élevés que les autres, l'extrémité échancrée à la base irrégulière sans tubercule ni crête, achèvent de caractériser cette espèce, qui doit se placer dans le voisinage du *nebulosus*.

Monocrepidius.

8. **M. mitigatus.** *Castaneus, griseo-pubescens; fronte obscura; prothorace basi minus coarctato, crebre punctato, testaceo-marginato; elytris punctato-striatis, interstitiis crebrius punctatis, apice convexioribus; pedibus pallidis.* — Long. 6 mill., lat. 1 $^1/_2$ mill.

Un individu de Pulo Dua. Petite espèce sans caractères bien accusés; se rapprochant beaucoup, toutefois, du *M. coangustatus*, de Padang, mais plus pubescent, moins densément ponctué, moins étranglé à la base du corselet, les intervalles des stries convexes seulement à l'extrémité.

Anchastus.

9. **A. vulneratus** Cand. *Elater. Nouv.* II, p. 24.

J'en ai vu deux exemplaires de Kifa-juc. Il ne diffèrent pas assez du type de l'espèce, originaire du Siam, pour en être spécifiquement distingués.

Megapenthes.

10. **M. musivatus.** *Crassiusculus, parallelus, opacus, pubescens; fronte convexa, punctata; prothorace latitudine paulo longiore, creberrime fortiter punctato, angulis posticis bicarinatis cum margine postico flavis; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis granulato-punctatis, flavo-variegatis; pedibus flavis.* — Long. 9 mill., lat. 2 mill.

Un exemplaire de Bua-Bua.

Bien distinct par son système de coloration. A coté du *M. sexmaculatus*, de Sumatra, mais plus épais, plus large, plus opaque,

plus densément ponctué, les élytres marquées comme lui, de trois taches fauves, mais les deux premières réunies entre elles par une expansion jaune couvrant la base du 4[me] intervalle.

Melanoxanthus.

11. **M. palliatus.** *Ater, opacus, fulvo-brunneo-pilosulus; fronte convexa, crebre punctata; antennis nigris; prothorace crasso, latitudine longiore, a basi angustato, confertim aequaliter punctato, margine basali depresso, angulis posticis acute unicarinatis; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis antice granulatis et ultra medium aurantiacis, apice emarginatis; pedibus nigris.* — Long. 9 mill., lat. 2 mill.

Un seul exemplaire de Malaconni. Sa place est parmi les premières espèces du genre.

12. **M. sexguttatus.** *Ater, opacus, subtiliter et brevissime nigro-pubescens; fronte convexa, granulata; antennis nigris; prothorace latitudine longiore, a basi angustato, convexo, creberrime punctato, basi sulcato, angulis posticis unicarinatis, flavis; elytris thorace angustioribus fortiter punctato-striatis, interstitiis granulatis, singulatim maculis parvis tribus flavis; pedibus pallidis.* — Long. 5 $^1/_2$ mill., lat. 1 $^1/_2$ mill.

Deux spécimens de Bua-Bua. A placer à la suite du *decemmaculatus.*

Diploconus.

13. **D. enganensis.** *Rufo-ferrugineus, nitidus, fulvo-pilosulus; fronte prominente, impressa; prothorace latitudine longiore, antice a tertia parte postica sensim angustato, discrete punctulato, sulco medio margine antico non attingente, angulis posticis bicarinatis, apice nigricantibus; elytris paulo obscurioribus, striato-punctatis, apice vix emarginatis.* — Long. 13-14 mill., lat. 3 mill.

Pris en nombre à Bua-Bua; voisin des *prominens* et *consanguineus,* ayant, comme eux, le sillon prothoracique parcourant

presque toute son étendue, toutefois différant des deux. Il est moins svelte que le premier, moins fortement ponctué et strié que le second, et la troncature du sommet des élytres est beaucoup moins prononcée que chez les espèces auquelles je le compare.

Melanotus.

14. **M. hericius**. *Rufo-niger, nitidus, parce et rude fulvo-pilosus; prothorace longitudine latiore, depresso, discrete punctato, punctis versus angulos anteriores umbilicatis, angulis posticis fortiter et longe carinatis; elytris seriatim punctatis, seriebus apice evanescentibus, dimidia parte antica nigricantibus, postice rufescentibus.* — Long. 9-10 mill., lat. $2\,^2/_3$ mill.

Plusieurs exemplaires de Bua-Bua et Kifa-juc. Fort voisin des *M. hapatesus* et *carinatus*, espèces de Sumatra, mais bien moins strié sur les élytres, plus noir. Comme aspect, il se rapproche plutôt de l'*ebeninus*, espèce très commune à Manille.

Glyphonyx.

15. **G. frontalis** Cand. *Notes fr. Leyd. Mus.* II, p. 5.

Deux individus de Bua-Bua différant du type par une couleur générale plus rouge, ce qui rend le contraste de la teinte du front moins marqué. Le *frontalis* primitivement décrit a été trouvé à Sumatra.

VIAGGIO DI LAMBERTO LORIA
NELLA PAPUASIA ORIENTALE

VI.

Elatérides recueillis par M. LORIA en 1889-1891, dans la Nouvelle-Guinée méridionale et régions voisines, par E. CANDÈZE

Agrypnus.

1. **A. punctatus** Cand. *Monogr.* I, p. 26.

L'habitat de cette espèce paraît fort étendu. On la rencontre principalement dans la partie continentale correspondant aux grandes îles de la Malaisie, où elle est représentée par l'*A. sondaicus*. La présence du *punctatus* en Nouvelle Guinée viendrait à l'appui de l'opinion qui ne voit dans les deux que des formes d'une seule et même espèce.

M. Loria en a trouvé plusieurs spécimens à Kamali, en février.

2. **A. resectus** Cand. *Monographie*, I, p. 45.

Spécial aux Moluques et à la Nouvelle-Guinée.

Deux exemplaires trouvés à Iguibirei (Kemp-Welch) en juillet.

Lacon.

3. **L. cinerascens** Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* (1) XII, 1878, p. 103.

Plusieurs individus trouvés dans l'île Goodenough, à Kamali et Hula, en janvier, février.

4. **L. insularis** Cand. *Revision,* p. 74.

Deux spécimens de petite taille, à Dilo (Kemp-Welch), en juillet.

5. **L. macroderus** Cand. *Elat. nouv.* I, 1865, p. 10.

Deux individus d'Iguibirei et Kapakapa, en mai et juin.

6. **L. pupillus.** *Fusco-brunneus, opacus, squamulis minutissimis griseis obsitus; prothorace latitudini longitudine aequali, basi apiceque angustato, parum convexo, lateribus vix crenulato, angulis posticis parvis, non divaricatis, non vel indistincte carinatis; elytris thoracis basi latioribus, usque ad medium parallelis, dorso depressis, punctato-striatis; sulcis tarsorum nullis.* — Long. 7-8 mill., lat. 2 $^1/_4$ mill.

Nombreux exemplaires à Dilo, Hula, Iguibirei, etc. en juin, juillet.

L'étranglement du prothorax à la base lui donne la tournure caractéristique du *L. gracilis* et voisins. Mais il n'a pas la longue carène des angles postérieurs du prothorax qui semble en dédoubler le bord latéral chez celui-ci.

7. **L. gracilis** Cand. *Revision,* p. 43.

Trouvé en grand nombre dans les mêmes lieux et le même temps que le précédent. Comme je viens de le dire les formes se ressemblent tout à fait, mais celui-ci est constamment plus grand, plus noir et à bords latéraux du prothorax doublés par une fine carène.

Alaus.

8. **A. sericeus** Cand. *Revision,* p. 148.

Un individu à Port Darwin, mai.

9. **A. infumatus** Cand. *Revision,* p. 144.

Trois individus à Kamali, Iguibirei, en juillet, août.

10. **A. Loriæ.** *Minor, fusco-niger, dense brunneo cinereoque marmoratus; prothorace latitudine paulo longiore, parallelo, tumido,*

postice medio subtuberculato, dorso dupliciter punctato, angulis posticis parum divaricatis, apice obtusis et subtiliter breviterque carinatis; elytris thoracis latitudine aequalibus, non duplo longioribus, apice singulatim obtusis. — Long. 12 mill., lat. 4 mill.

Un seul exemplaire à Kalo (Hood Bay), en juin.

De très petite taille pour le genre, ce qui le fera facilement reconnaître, peu d'espèces n'ayant que les dimensions réduites indiquées ci-dessus.

11. **A. prosectus** Cand. *Monogr.* I, p. 236.

Un exemplaire trouvé à Port Darwin, en mai.

Cette espèce parait répandue dans une grande partie du Continent Australien; trois exemplaires proviennent de Victoria, Nouvelle Galles du Sud, Cardwell, etc.

Monocrepidius.

12. **M. contiguus** Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* (1) XII, 1878, p. 114.

Plusieurs individus trouvés à Dilo, Kelesi, etc., de juin à décembre.

13. **M. Arouensis** Cand. loc. cit. p. 112.

Assez nombreux. Kamali, Hula, Dilo, Iguibirei, en janvier, février, juin, juillet.

14. **M. disjunctus.** *Fusco-brunneus, nitidus, breviter fulvo-pilosulus; fronte convexa; prothorace longitudine haud latiore, regulariter convexo, discrete punctato, angulis posticis fortiter bicarinatis; elytris sat brevibus, parallelis, striis subtilibus punctatis, interstitiis planis; pedibus testaceis.* — Long. 8 mill., lat. 2 mill.

Un individu pris en juin à Iguibirei.

Sans caractère saillant, si ce n'est la double carène des angles postérieurs du prothorax dont les deux branches ont même importance et même longueur.

15. **M. undatus** Cand. *Monographie,* II, p. 229.

Un specimen capturé à Port Darwin, en mai.

16. **M. brevipennis** Cand. *Monographie*, II, p. 239.

Nombreux exemplaires de diverses localités et saisons, parmi lesquels la variété à élytres rougeâtres à la base et même jusque dans leur première moitié.

Anchastus.

17. **A. insulsus.** *Brunneus, minus opacus, pube grisea vestitus; fronte convexa, punctata; prothorace latitudini longitudine aequali; a basi arcuatim angustato, crebre punctato, angulis posticis brevibus, haud divaricatis, breviter unicarinatis; elytris punctato-striatis, interstitiis planis, punctulatis; pedibus testaceis.* — Long. 7 mill., lat. 1 $^3/_4$ mill.

Bujakori (Kemp-Welch), août, 2 specimens. Voisin de l'*unicolor*, de Mindanao, mais beaucoup moins opaque.

Megapenthes.

18. **M. brunniventris.** *Castaneus, flavo variegatus, breviter et discrete pubescens; fronte subquadrata, convexa, punctata, antice flava; prothorace latitudine paulo longiore, sat crebre punctato, postice late flavo, angulis posticis unicarinatis; elytris punctato-striatis, interstitiis planis, basi subgranulatis, apice integris, flavis, macula magna communi dorsali hastata, castanea; subtus brunneus thorace excepto, pedibus flavis.* — Long. 6 mill., lat. 1 $^3/_4$ mill.

Deux individus pris en mai à Kapakapa.

Les élytres jaunes, présentant au milieu une grande tache commune en forme de fer de lance, brune, permettront de le reconnaître facilement.

Melanoxanthus.

19. **M. partitus** Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* (1) XII, 1878, p. 125.

Un specimen de l'île Goodenough en janvier.

Cardiophorus.

20. **C. papuensis** Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* (1) XII, 1878, p. 132.

Pris en nombre dans diverses localités et saisons. Le type est noir. Il s'en trouve ici qui passent au brun plus ou moins foncé et qui sont plus ou moins pubescents.

Melanotus.

21. **M. Albertisi** Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* (1) XII, 1878, p. 135.

Egalement en nombre; tous d'Iguibirei, en juin, juillet.

ARADIDI DELL'ISOLA DI ENGANO

RACCOLTI DAL DOTT. ELIO MODIGLIANI

PER E. BERGROTH.

---

1. **Odonia truncata**, Walk. Un esemplare.

2. **Artabanus excelsus**, Bergr.

Mas. *Elongato-subovatus. Segmentum ventrale tertium utrinque nonnihil extra medium prope marginem posticum area stridulatoria longitudinaliter fortiter rastrata instructum, hac area extus sulculo totum segmentum percurrente terminata. Segmenta ventralia tria ultima medio laevigata, nitida, quinto et sexto areis duabus mediis ovalibus valde approximatis leviter impressis rugoso-punctatis praeditis. Long.* 9,5-11,2 *mm.* (*Long.* ♀ *usque ad* 11,9 *mm.*).

Alcuni esemplari.

Sola est ex Aradidarum familia species, in qua aream observavi stridulatoriam.

3. **Brachyrrhynchus membranaceus**, Fabr. Frequente.

4. **Neuroctenus serrulatus**, Stål. Molti esemplari.

5. **Neuroctenus par**, Bergr. Assai frequente.

6. **Pictinus Modiglianii**, n. sp.

Oblongus, abdomine levissime dilatato, glaber, opacus fuscus. Caput subaeque longum ac latum, processu apicali medium articuli primi antennarum superante, apice lenissime inciso, spinis antenniferis conicis, denticulo postoculari minutissimo, antennis capite dimidio longioribus, articulo secundo primo duplo breviore, tertio primo longitudine subaequali, quarto secundo distincte longiore. Pronotum capite vix longius, basi et apice rectum, mox ante medium transversim impressum, angulis apicalibus rotundatis, haud prominulis, angulis basalibus subrectis, lobo antico postico multo angustiore, quadricalloso. Scutellum subrugulosum, subaeque longum ac latum, medio subtiliter carinatum. Meso- et metasternum medio longitudinaliter impressa. Hemelytra abdomine angustiora, corio scutello nonnihil longiore, basin segmenti secundi connexivi attingente, margine apicali subrecto, membrana basi nervo brevi crasso praedita. Abdomen hemelytris paullo longius, segmentis ventralibus basin versus punctatis. Pedes fuscotestacei, concolores. Long. ♀ 4-4,3 *mm.*

P. cinctipedi, Stål *americano affinis, sed notis plerisque diversus.*

Tre esemplari.

7. **Pictinus pusio,** n. sp.

Elongatulus, glaber, fuscus. Caput subrotundatum, inter antennas quam brevissime prominulum, tuberculis antenniferis obtusis, dente postoculari minimo, antennis capite plus quam dimidio longioribus, articulo primo crasso, cylindrico, secundo primo multo breviore, tertio secundo distincte longiore, quarto secundo paullo longiore. Pronotum capite dimidio longius, apicem versus fortiter angustatum, medio transversim impressum, impressione in medio disci antrorsum angulato-producta, lateribus medio leviter sinuatis, angulis apicalibus valde rotundatis, deletis. Scutellum fere aeque longum ac latum, medio subtiliter carinatum. Hemelytra abdomine paullo breviora et angustiora, corio scutello paullo longiore, margine apicali subrecto, membrana cinerascente. Abdomen subtus punctatum, margine postico segmentorum ventralium calloso-incrassato, laevi. Pedes concolores. Long. ♂ 2,6 *mm.*

P. asiatico, Bergr. *affinis, sed minor, corpore retrorsum haud angustato, structura pronoti, scutello multo longiore, sculptura ventris optime distinctus. Minimus inter Aradidas adhuc cognitas.*

Un maschio.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

XLIX.

BUPRESTIDES

PAR CH. KERREMANS

---

1. **Sternocera aequisignata** E. Saund., Trans. Ent. Soc., 3e sie, t. 5 (1866), p. 298. — Bhamò, Minhla, Palon.

1 *a*. Var. **punctatofoveata** E. Saund., l. c., p. 298. — Carin Chebà, 900-1100 m.

2. **Catoxantha bicolor** Fab., var. **gigantea** Schall., Act. Hall. (1783), p. 304, pl. 1, f. 5. — Carin Asciuii Chebà, 1300-1400 m.

2 *a*. Var. **nigricornis** H. Deyr., Ann. Soc. Ent. Belge, t. 8 (1864), p. 1. — Catcin-Cauri.

3. **Catoxantha opulenta** Gory, Mag. Zool., 1832, cl. IX, p. 17, pl. XVII. — Monte Mooleyit, 500-600 m. (Tenasserim).

4. **Demochroa gratiosa** H. Deyr., Ann. Soc. Ent. Belge, t. 8, (1864), p. 3, pl. 1, f. 1. — Monte Mooleyit, 500-600 m.

5. **Chrysochroa rugicollis** E. Saund., Trans. Ent. Soc., 3.e s.ie, t. 5 (1867), p. 300, pl. 21, f. 2. — Teinzò (N. de la Birmanie).

6. **Chrysochroa Deyrollei** E. Saund., l. c. p. 430, pl. 22. f. 4. — Carin Asciuii Chebà, 1300-1400 m.

7. **Chrysochroa chinensis** Cast. et Gory, Monogr, t. 1 (1837) p. 6, pl. 2, f. 5. — Carin Chebà, 900-1100 m.; Catcin Cauri.

8. **Chrysochroa ixora** Gory, Monogr. Supp., t. IV (1840), p. 54, pl. 10, f. 54. — Palon (Pegu).

9. **Philocteanus rubroaureus** de Geer., Mém., t. 7 (1778), p. 637, pl. 47, f. 14. — Carin Chebà, 900-1100 m.

10. **Philocteanus buphthalmus** Thoms., Typ. Bupr., 1878, p. 13. — Bhamò; Carin Chebà, 900-1100 m.

11. **Iridotaenia igneiceps** E. Saund., Trans. Ent. Soc. 3.e s.^{ie}, t. 5 (1867), p. 302. — Catcin-Cauri.

12. **Psiloptera** (Lampetis) **psilopteroides** E. Saund., l. c., p. 304, pl. 21, f. 10. — Carin Chebà, 900-1100 m.; Bhamò.

13. **Melanophila aequalis** Mann., Bull. Mosc., 1837, p. 71, n.° 7. — Tykekee (Pegu); m. Mooleyit, 400-600 m. (Tenasserim). Cette espèce, propre au bassin de la mer Méditerranée, n'avait pas encore été signalée dans la région indo-chinoise.

14. **Ptosima apicata** Waterh., Ann. Nat. Hist., 5.e s.^{ie} t. 9 (1882), p. 172. — Carin Chebà, 900-1100 m.

15. **Sphenoptera aenea** Fab., Sp. Ins., t. 1 (1781), p. 275. — Kokareet (Tenasserim).

16. **Sphenoptera auricollis** Kerr., Ann. Soc. Ent. Belge, t. 36 (1892), p. 191. — Carin Chebà, 900-1100 m.

17. **Sphenoptera indica** Cast. et Gory, Monogr., t. 2 (1839), p. 37, pl. 10, f. 57. — Palòn (Pegu).

18. **Belionota gigantea** H. Deyr., Ann. Soc. Ent. Belge, t. 8 (1864), p. 81. — Bhamò, Teinzò (N. de la Birmanie).

19. **Belionota prasina** Thunb., Nov. Sp., Diss. V (1789), p. 90. — Palon, Bhamò.

20. **Belionota fallaciosa** H. Deyr., Ann. Soc. Ent. Belge, t, 8 (1864), p. 84. — M. Mooleyit (Tenasserim) 500-600 — Carin Chebà, 900-1100 m.

21. **Chrysobothris indica** Cast. et Gory, Monogr. t. 2 (1888), p. 12, pl. 3, f. 17. — Shwegoo (N. de la Birmanie); M. Mooleyit (Tenasserim), 500-600 m.

22. **Coraebus Feae** nov. sp. — *Elongatus, subparallelus, supra coeruleus, viridimicans, elytrorum apicibus aeneis violaceo micantibus, dorso utrinque albido bi-plagiato, dein fasciato, summo plagiato, plagis et fasciis albido tomentosis, subtus punctatus, surde aeneo virescens; capite rugato, longitudinaliter sulcato, antennis aeneis, thorace rugoso et punctato, vage undulatim rugato, dorso medio vage longitudinaliter carinato, antice sinuato, lobo medio antico producto, ad latera rotundato, ad basin valde sinuato, lobo medio basali recto; scutello rugoso, semicirculari, apice acuto; elytris punctatis, punctulatione griseo tomentosa, ad basin transversim rugatis, apice lunatis et utrinque pluridentatis.* — Long., 9-10,5; 3-3,25 mm.

Allongé, subparallèle, d'un beau bleu métallique violacé ou verdâtre en dessus avec la moitié supérieure des élytres d'un bronzé violacé brillant, les élytres ornés chacun de deux petites taches dorsales, d'une bande située vers le quart supérieur et d'une tache apicale, le tout formé d'une courte pubescence blanchâtre; dessous d'un noir verdâtre terne. Tête rugueuse et ponctuée, longitudinalement sillonnée; antennes bronzées. Pro-

notum rugueux, ponctué, vaguement impressionné de petites rides onduleuses et transverses; les côtés arrondis, le sommet sinué avec le lobe médian avancé; la base très sinueuse, son lobe médian droit; le disque arrondi, élevé et présentant une carêne médiane lisse et peu accentuée; les bords aplanis et crénelés le long de la marge, la base sillonnée transversalement de part et d'autre. Ecusson rugueux, semilunaire et acuminé au sommet. Elytres impressionnés à la base, légèrement sinueux à hauteur des hanches, ensuite atténués et échancrés à l'extrémité, armés de chaque côté de l'échancrure de trois ou quatre épines; ils sont couverts, à la partie antérieure, de petites rides transverses et irrégulières et, à la partie supérieure, d'une ponctuation très dense et remplie d'une courte pubescence grise. Dessous et pattes finement ponctués.

Carin Chebà, 900-1100 m.

23. **Coraebus bajulus** H. Deyr., Ann. Soc. Ent. Belge, t. 8 (1864), p. 122. — Carin Chebà 900-1100 m.

24. **Coraebus fossulatus** nov. sp. — *Oblongus, elongatus, supra convexus, viridi-coeruleus, violaceus vel niger, elytrorum dorso utrinque bi-fossulato summoque subaeneo, grisei villoso; capite punctato, profunde longitudinaliter sulcato; thorace rugoso et punctato, antice producto, ad latera rotundato, dorso rotunditer elevato, basi valde sinuata, lobo medio rotundato, secundum latera et basin utrinque circulatim sulcato; scutello rugoso, subcordiformi; elytris convexis, subsquamosis, ad latera antica asperatis et postica spinosis, apice utrinque lunatis et valde bispinosis. Subtus nitidus, rugosus, griseo-tomentosus; pedibus punctatis.* — Long., 8; lat., 2,5 mm.

Oblong, allongé, convexe, bleu verdâtre, violacé ou noir brillant en dessus, le tiers supérieur des élytres bronzé et couvert d'une courte pubescence grise, très serrée; dessous noir brillant. Tête ponctuée, profondément sillonnée, sa partie antérieure couverte de poils allongés et jaunâtres, penchés suivant des lignes onduleuses et parallèles se rejoignant le long de l'axe;

front bituberculé. Pronotum ponctué, très bombé sur le disque, aplani sur les côtés qui sont arrondis et crénelés sur les bords; sommet bisinué avec son lobe médian avancé; base très sinueuse, son lobe médian subarrondi; disque hémisphérique, séparé des côtés par un sillon qui le contourne en arrière et se dirige vers la base de chaque côté de l'écusson. Ecusson rugueux, cordiforme. Elytres de la largeur du thorax à la base, sinueux à hauteur des hanches, légèrement dilatés ensuite pour se rétrécir graduellement vers l'extrémité qui est tronquée, la partie tronquée limitée de part et d'autre par une longue épine; ils sont largement impressionnés de chaque côté de la base, crénelés le long de leur bord antérieur, finement dentés le long du bord postérieur et présentent chacun sur le disque, vers le milieu et le long de la suture, deux fossettes tomenteuses dont la supérieure est toujours plus grande que l'inférieure. Toute la surface des élytres semble couverte de petites écailles arrondies à la partie antérieure, allongées et subimbriquées à la partie postérieure. Dessous ponctué et couvert d'une pubescence grise.

Carin Chebà, 900-1100 m.

Les trois espèces qui précédent n'offrent pas de carêne latérale au pronotum.

25. **Coraebus Gestroi** n. sp. — *Elongatus, coeruleus, nitidus elytrorum basi coerulea, medio aeneo, griseo tomentoso, apice violaceo, subtus punctatus, nigro coeruleus, albido tomentosus; capite punctato, profunde sulcato, medio fossulato, utrinque tuberculato; thorace punctato, disco globoso, secundum discum sulcato, lateribus sinuatim rotundatis, summo sinuato, lobo medio antico producto, basi valde sinuata, lobo medio basali rotundato, angulis posticis carinatis; elytris punctatis, utrinque longitudinaliter unicostatis, secundum suturam vage depressis, apice separatim rotundatis et multispinosis.* — Long., 14-15; lat., 4-4,5 mm.

Allongé, d'un beau bleu brillant; élytres bleus à la base, ensuite bronzés jusqu'au tiers supérieur, violacés à l'extrémité; la partie bronzée couverte d'une courte villosité grise, très serrée, formant des bandes vagues dont on ne distingue nettement qu'une

ligne oblique, inférieure; dessous offrant de chaque coté une tache métathoracique et plusieurs autres abdominales d'un blanc pur. Tête finement ponctuée et couverte d'une pubescence rare et jaunâtre, s'épaississant dans une fossette médiane formée par le sillon longitudinal qui est très accentué et surmonté de deux tubercules lisses. Pronotum plus large que haut à la base, très bombé sur le disque qui est limité par deux sillons, le premier longeant les côtés et le second longeant la base jusqu'à hauteur de l'écusson; il est couvert d'une ponctuation régulière et présente, dans chacun des angles inférieurs, une carêne recourbée; le sommet est sinueux avec le lobe médian avancé, les côtés sont sinueux et crénelés, la base très sinueuse avec le lobe médian arrondi et très large. Ecusson transverse, acuminé en arrière. Elytres très allongés, largement impressionnés à la base, légèrement sinueux à hauteur des hanches, atténués, séparément arrondis et multidentés au sommet; il présentent chacun une côte longitudinale et médiane, limitant une dépression qui longe la suture. Dessous brillant et finement ponctué.

Carin Cheba, 900-1100 m.

26. **Melibaeus transversus** n. sp. — *Oblongus, supra laete aureo-viridis, elytris cupreo-marginatis, subtus nitidus viridi-niger, punctatus; capite punctato, antice transversim rugato, longitudinaliter sulcato; thorace subsquamoso, oblique utrinque rugato, disco elevato, antice rotundato, basi utrinque subrecta, lobo medio basali producto et latissimo; scutello transverso, triangulari, apice acutissimo; elytris grosse et confertim punctatis, utrinque ad basin transversim rugatis, apice separatim rotundatis.* — Long., 8; lat., 2,5 mm.

Oblong, d'un vert doré clair en dessus avec la moitié extérieure des élytres d'un cuivreux brillant; dessous vert noirâtre brillant. Tête rugueuse, sillonnée, couverte de rides transverses à sa partie antérieure. Pronotum paraissant couvert de petites écailles arrondies, plus large à la base qu'au sommet, celui-ci arrondi, les côtés sinueux, la base droite sur les côtés et largement lobée au milieu, le lobe avancé. Ecusson triangulaire, transverse, très acuminé au sommet. Elytres déprimés à la base,

légèrement sinueux à hauteur des hanches, séparément arrondis au sommet; ils sont couverts d'une grosse ponctuation régulière s'anastomosant en rides transverses vers les côtés antérieurs. Dessous ponctué.

De toute la ponctuation, tant inférieure que supérieure, émerge un poil très court et jaunâtre.

Bhamò.

27. **Melibaeus Saundersi** Kerr. = **cupricollis** Saund., Trans. Ent. Soc., 3.e s.ie, t. 5 (1867), p. 314. — Carin Chebà 900-1100 m.

Le nom de *cupreicollis* ayant été employé dans le genre pour une espèce décrite par Walker pour un *Agrilus*, et considérée actuellement comme un *Melibaeus*, je crois utile de changer le nom donné par M. Edw. Saunders.

28. **Melibaeus chrysomelinus** Kerr., Ann. Soc. Ent. Belge, t. 36 (1892), p. 205. — Carin Chebà, 900-1100 m.; Bhamò.

29. **Melibaeus venustus** nov. sp. — *Oblongus, convexus, nitidus, coeruleus, thorace purpureo micante, elytris violaceis, obscure aureo micantibus; capite rotundato, fronte plano et transversim rugato; thorace convexo, disco globoso et circulatim rugato, lateribus anticis deplanatis, fossulatis, rotundatis et transversim rugatis, angulis posticis subrectis, basi utrinque recta lobo medio antico basali lobato, producto et subrecto; elytris transversim rugatis, ad basin utrinque depressis, summo secundum suturam sulcato, apice separatim rotundatis. Subtus subtile et dense punctatus.* — Long., 5,5-7,5; lat., 2-3 mm.

Oblong, très convexe, d'un bleu brillant avec les élytres violettes à reflets dorés. Tête convexe, couverte de rides transverses, plane sur le front. Pronotum très bombé sur le disque qui présente des rides concentriques; les côtés arrondis, aplanis et déprimés antérieurement, les angles postérieurs presque droits, la base droite de part et d'autre, avancée carrément au milieu. Elytres convexes, ponctués et ridés transversalement, déprimés de part et d'autre à la base, évidés dans leur moitié supérieure

le long de la suture, séparément arrondis à l'extrémité. Dessous finement et densément ponctué.

Carin Cheba, 900-1100 m.

30. **Melibaeus magnificus** nov. sp. — *Oblongus, convexus, capite thoraceque fulgidis, thoracis et elytrorum basi coerulea, elytris aureis, argentei villosis, ante apicem ad latera utrinque cyaneo-plagiatis; subtus purpureus, albido tomentosus et punctatus; capite convexo, medio sulcato, circulatim rugato; thorace globoso antice angustiore, ad latera deplanato, ad basin utrinque profunde depresso, antice sinuato, lobo medio antico rotundato et latissimo, lateribus rotundatis, basi bisinuata, lobo medio basali producto et recto; elytris antice rugatis, postice punctatis, apice separatim rotundatis.* — Long., 5,5-5; lat., 2-2,5 mm.

Oblong, très convexe; tête et thorax d'un rouge-feu éclatant, base du thorax et des élytres ainsi qu'une tache latérale vers le tiers supérieur de l'élytre d'un bleu brillant, à partir du tiers antérieur l'élytre est doré et garni d'une courte villosité d'un blanc argenté, plus dense vers le tiers supérieur et faisant paraître cette partie argentée; dessous d'un pourpré brillant, garni d'une pubescence espacée, blanchâtre. Tête très convexe, sillonnée au milieu. Pronotum présentant des rides circulaires, sinuée au sommet, le lobe médian large et arrondi; les côtés arrondis et aplanis; la base bisinuée avec le lobe médian très avancé et carré; le disque très bombé, la base très profondément impressionnée de part et d'autre et garnie, ainsi que les angles antérieurs, d'une pubescence argentée. Elytres convexes, déprimés à la base, transversalement ridés sur le tiers antérieur et ponctués sur la partie dorée, séparément arrondis à l'extrémité. Dessous finement ponctué.

Carin Chebà, 900-1100 m. et Bhamò.

31. **Sambus coloratus** nov. sp. — *Oblongus, elongatus, supra convexus, laete coeruleus viridimicans, vertice capitis medioque thoracis fulgidis aut cupreis, elytrorum dimidio posteriore nigro, apice cupreo, elytris ad summam partem undulatim grisei fasciatis;*

capite sulcato, inter oculos utrinque tuberculato; thorace gibboso, medio elevato et circulatim rugato, antice sinuato, lobo medio antico rotundato, lateribus rotundatis, basi bisinuata, lobo medio basali lato, producto et rotundato; scutello transversim elevato, subquadrato, apice producto; elytris rugosis, apice separatim rotundatis, summo longe suturam depresso. Subtus rugosus, albido tomentosus. — Long., 7,5-8; lat., 2,5-3 mm.

Oblong, allongé, convexe en dessus, d'un vert pâle légèrement bleuâtre avec le vertex, le milieu du thorax et la partie apicale des élytres d'un rouge ou d'un cuivreux brillants; la moitié supérieure des élytres d'un noir violacé et ornée de bandes sinueuses d'un gris argenté. Tête très convexe, profondément sillonnée et bituberculée sur le front. Pronotum convexe sur le disque qui est couvert de rides concentriques, arrondi et aplani sur les côtés, sinueux à la base avec le lobe médian large et arrondi. Elytres convexes très finement granuleux, impressionnés des deux côtés à la base, légèrement évidés à la partie apicale le long de la suture, séparément arrondis à l'extrémité. Dessous ponctué.

Palòn (Pegù).

32. **Sambus Parisi** H. Deyr., Ann. Soc. Ent. Belge, t. 8 (1864), p. 213. — Carin Chebà, 900-1100 m.

33. **Sambus femoralis** nov. sp. — *Elongatus, niger, nitidus, antennis aeneis, femoribus violaceis; capite rugoso, globoso, sulcato, inter oculos tuberculato; thorace antice arcuatim sinuato, medio subrecto, ad latera angulatim dilatato, carina laterali arcuata, disco globoso, medio sulcato basi bisinuata, lobo medio basali rotundato; elytris subsquamosis, griseo undulatim fasciatis, apice separatim rotundatis et multispinosis. Subtus punctatus.* — Long., 4,5; lat., 1,5 mm.

Allongé, noir; les antennes bronzées et les fémurs violacés. Tête rugueuse, sillonnée sur le vertex et le front; celui-ci bituberculé. Pronotum très échancré au sommet, anguleusement élargi sur les côtés, la carêne latérale courte, semicirculaire et

située dans l'angle médian des côtés; base sinueuse, le lobe médian arrondi. Elytres allongés, aplanis le long de la suture, séparément arrondis et pluridentés à l'extrémité. Dessous ponctué.

Carin Chebà, 900-1100 m.

34. **Cryptodactylus tristis** H. Deyr., Ann. Soc. Ent. Belge, t. 8 (1864), p. 132. — Carin Chebà, 900-1100 m.

35. **Discoderes tricolor** E. Saund., Trans. Ent. Soc., 3.e s.ie, t. 5 (1867), p. 311, pl. 21, f. 5. — Teinzò (N. de la Birmanie).

36. **Amorphosoma spathatum** nov. sp. — *Elongatum, subparallelum, apice sicut spatham dilatatum, supra nigrum, nitidum, griseo tomentosum, subtus punctatum cyaneo nigrum; capite punctato, sulcato antice rugoso, fronte bituberculato; thorace trapezoidali, angulis anticis acutissimis et deflexis, posticis subrectis lateribus sinuatis, basi bisinuata, lobo medio antico vix producto, basi valde bisinuata, lobo medio basali rotundato et producto, disco rotundato, modice elevato, ad latera utrinque fossulato; elytris ad basin utrinque bifossulatis, lateribus subsinuatis, apicibus dilatatis et multispinosis.* — Long., 8-9; lat., 2-2,25 mm.

Allongé, subparallèle, noir brillant en dessus et couvert de lignes onduleuses d'un gris cendré, dessous noir bleuâtre. Tête rugueuse, sillonnée longitudinalement, bituberculée sur le front. Pronotum en trapèze, bisinué au sommet, le lobe médian peu avancé, les côtés sinueux, la carène latérale très courte, semicirculaire; la base sinueuse, son lobe médian avancé et droit, surmontée de part et d'autre de deux impressions profondes et irrégulières; le disque convexe et faiblement caréné au milieu. Elytres subparallèles, légèrement incurvés à hauteur des hanches, modérément élargis en spatule et multiépineux à l'extrémité. Dessous ponctué.

Carin Chebà, 900-1100 m.

37. **Agrilus inops** Kerr., Ann. Soc. Ent. Belge, t. 36 (1892), p. 215. — Mooleyit (Tenasserim), 500-600 m.

38. **Agrilus ostrinus** n. sp. — *Elongatus, navicularis; supra violaceo purpureus, capite antice cyaneo-viridi metallico, thoracis lateribus subvirescenti aureis; subtus punctatus aureo pilosus, medio pedibusque viridi metallicis; capite plano, longitudinaliter sulcato, vertice transversim et undulatim rugato; thorace transverso, disco transversim biimpresso, antice sinuato, lobo medio antico angulatim producto, basi bisinuata, lobo medio basali lato et subrecto; scutello latissimo, cordiformi, transversim carinato; elytris rugosis, subsquamosis ad basin utrinque late impressis, apice lunatis et multidentatis.* Long., 13; lat., 3 mm.

Allongé, naviculaire, d'un pourpré violacé obscur en dessus avec la partie antérieure de la tête d'un vert métallique bleuâtre et les côtés du thorax d'un doré verdâtre; dessous nuancé de vieil or très brillant avec les pattes et le milieu du corps d'un vert métallique clair. Tête ponctuée, plane, sillonnée longitudinalement; vertex couvert de petites rides onduleuses et transverses. Pronotum transversal, offrant sur le disque deux dépressions horizontales allongées et placées l'une sous l'autre, la première vers le milieu, la seconde le long de la base; il est couvert de petites rides sinueuses, irrégulières et interrompues, bisinué au sommet avec le lobe médian subanguleusement avancé; la base bisinuée avec le lobe médian large et presque droit; carêne latérale inférieure sinueuse, carêne supérieure antérieure parallèle à l'inférieure, très rapprochée de celle-ci et la rejoignant au tiers inférieur; carêne postérieure fortement recourbée et rejoignant l'antérieure vers le milieu des côtés; espaces intercarénaux très rugueux, la rugosité formée de rides transverses et sinueuses. Ecusson subcordiforme, très élargi et présentant une carêne médiane transversale en forme d'accent circonflexe et parallèle au bord postérieur. Elytres rugueux, la rugosité formée de petites aspérités squamuliformes et régulières, vaguement ridés le long des bords extérieurs, largement impressionnés de chaque coté à la base, légèrement évidés le long de la suture, presque droits sur les côtés jusqu'au tiers supérieur, ensuite atténués et échancrés à l'extrémité; la partie interne de l'échancrure inerme, les côtés externes multidentés, la dent

terminale plus forte et plus longue que les autres. Dessous ponctué, les parties dorées couvertes d'une courte et épaisse villosité jaune ou de couleur vieil or.

Carin Chebà, 900-1100 m.

39. **Agrilus agnatus** nov. sp. — *Subparallelus, elongatus, violascente niger, vage cyaneo nitens, metathoracis abdominisque regionibus aureis; capite magno, rugoso; fronte vage impressa, vertice sulcato et longitudinaliter rugato; thorace antice lato, margine anteriore recto, vix concavo, disco medio vage biimpresso, transverse undulatim rugato, basi sinuata, lobo medio basali lato, producto, sublunato; scutello transversim carinato; elytris subsquamosis, apice truncatis et pluridentatis, ad basin utrinque depressis. Subtus subtiliter punctatus.* — Long., 12; lat., 2,5 mm.

Subparallèle, allongé, d'un noir terne très légèrement violacé avec ça et là de vagues reflets bleuâtres, et les régions métathoraciques et abdominales de couleur vieil or. Tête grande, rugueuse, vaguement impressionnée sur le front, l'impression garnie d'une pubescence feutrée d'un blanc jaunâtre sale, sillonnée sur le vertex qui présente en outre des petites rides longitudinales. Pronotum plus large au sommet qu'à la base, la marge antérieure droite, à peine concave, présentant sur le disque deux impressions médianes vagues et placées l'une sous l'autre ainsi que des petites rides onduleuses et transversales; base très sinueuse, le lobe médian large, avancé et faiblement échancré; carène latérale inférieure anguleuse, carêne supérieure antérieure sinueuse, longeant l'inférieure jusqu'aux environs de l'angle postérieur et plus accentuée que celle-ci, carène postérieure très voisine de l'antérieure et longeant celle-ci jusqu'à la jonction avec elle vers le milieu des côtés. Ecusson transversalement caréné au milieu. Elytres présentant des fines rugosités squamuliformes, presque droits le long des bords, légèrement dilatés vers le tiers supérieur, ensuite atténués, tronqués et séparément arrondis à l'extrémité qui est multidentée; ils sont plans sur le disque le long de la suture et présentent, à la base et de chaque côté,

une dépression large et transversale. Dessous très finement ponctué.

Carin Chebà, 900-1100 m.

40. **Agrilus modicus** nov. sp. — *Elongatus, angustus, apice valde attenuatus, capite thoraceque purpureo cupreis, elytris nigris, utrinque ochraceo quadripunctatis, subtus punctatus nitido cupreus, aureo villosus, pedibus virescentibus; capite plano, subtiliter punctato, vertice sulcato; thorace subquadrato, margine anteriore bisinuato, lobo antico medio lato et rotundato, basi bisinuata, lobo medio basali latissimo et rotundato, disco planato, transverse rugato; scutello transverse carinato; elytris subtiliter rugosis, apice truncatis et pluridentatis.* — Long., 9; lat., 2 mm.

Allongé, étroit, très atténué à l'extrémité, tête et pronotum d'un cuivreux carminé, élytres noires ornés de part et d'autre de quatre points jaunes placés en ligne droite le long de la suture et à égale distance l'une de l'autre, le premier dans la fossette basilaire, le deuxième sur le disque, vers le tiers antérieur et un peu plus près de la suture que du bord extérieur, le troisième vers le tiers postérieur, contre la suture et le dernier contre l'extrémité apicale interne; dessous d'un cuivreux brillant avec la région métathoracique couverte d'une pubescence de couleur vieil or; pattes verdâtres. Tête plane, finement pointillée; vertex sillonné. Pronotum un peu plus large au sommet qu'à la base, la marge antérieure bisinuée avec le lobe médian large et arrondi; base bisinuée avec le lobe médian très large et arrondi, le disque aplani, garni de petites rides transversales à peine accusées; carène inférieure légèrement recourbée; carène supérieure antérieure sinueuse, lisse, longeant l'inférieure pour se rapprocher insensiblement de celle-ci à la base du pronotum; carène postérieure fortement recourbée et rejoignant l'antérieure vers le milieu des côtés. Ecusson très élargi avec une carène transversale. Elytres finement rugueux, légèrement cintrés de façon à laisser à découvert une portion latérale supérieure du premier segment abdominal, très atténués à l'extrémité qui est

tronquée et multiépineuse, l'épine médiane longue et forte. Dessous, ainsi que les pattes, ponctués.

Carin Chebà, 900-1100 m.

41. **Agrilus albopictus** nov. sp. — *Elongatus, niger, subvirescens, prothoracis lateribus metathoraceque albidis, elytris utrinque quadripunctatis, punctis albidis; pedibus viridibus; capite rugoso, fronte transversim rugata, vertice longitudinaliter rugato; thorace subquadrato, undulatim transverse rugato, disco leviter depresso, antice bisinuato, lobo medio antico latissimo et subrotundato, basi valde sinuata, lobo medio basali producto et recto; elytris subtilissime rugosis, apice attenuatis, separatim rotundatis et tenuissime denticulatis. Subtus punctatus.* — Long., 9; lat., 1,75 mm.

Allongé, d'un noir mat très légèrement verdâtre avec les côtés du thorax, quatre points sur chaque élytre et la région métathoracique d'un blanc pur, les pattes ainsi que les espaces intercarénaux du pronotum verts. Tête rugueuse, couverte de petites rides transversales sur le front et longitudinales sur le vertex; front légèrement déprimé au milieu; vertex faiblement sillonné. Pronotum presque carré, couvert de rides onduleuses et transversales, légèrement déprimé au milieu du disque, la marge antérieure bisinueuse avec le lobe médian très large et subarrondi, la base très sinueuse, le lobe médian avancé et droit; carène inférieure presque droite; carène supérieure antérieure parallèle à l'inférieure, se rapprochant graduellement de celle-ci et la rejoignant à la base; carène postérieure recourbée, rejoignant l'antérieure vers le tiers inférieur des côtés; espaces intercarénaux réticulés. Ecusson très large, caréné transversalement et acuminé en arrière. Elytres très finement granuleux, laissant à découvert les côtés de la région dorsale de l'abdomen, qui est couvert d'une pubescence blanche; ils sont atténués, séparément arrondis et finement dentés à l'extrémité. Dessous et pattes ponctués.

Carin Cheba, 900-1100 m.

42. **Agrilus dianthus** nov. sp. — *Elongatus, supra convexus, coeruleus, violaceo micans, elytris postice subalbido-pubescentibus; capite rugoso, fronte depressa, vertice sulcato et longitudinaliter rugato; thorace subquadrato, antice bisinuato, lobo medio antico lato et rotundato, basi valde bisinuata, lobo medio basali lato et subrotundato, disco ante scutellum depresso, undulatim rugato; scutello transverse bicarinato, carina inferiori bisinuata; elytris convexis, apice separatim rotundatis et multidentatis, ad basin utrinque transversim depressis. Subtus tenuissime granulosus.* — Long., 9,5; lat., 2,75 mm.

Allongé, convexe en dessus, d'un beau bleu brillant à reflets violacés avec des traces de bandes pubescentes blanches sur la moitié supérieure des élytres et une tache villeuse argentée de chaque côté des 3.ᵉ et 4.ᵉ segments abdominaux. Tête rugueuse, front déprimé, vertex sillonné et couvert de rides longitudinales. Pronotum un peu plus large à la base qu'au sommet; celui ci bisinué avec le lobe médian large et arrondi; base fortement bisinuée, son lobe médian large, subarrondi; disque déprimé au dessus de l'écusson et couvert de rides onduleuses; carène inférieure très légèrement sinueuse; carène supérieure antérieure bisinuée, subparallèle à la première et la rejoignant à la base; carène postérieure recourbée, allongée et rejoignant l'antérieure vers le quart supérieur des côtés. Ecusson bicaréné transversalement, la carène inférieure bisinuée. Elytres convexes, légèrement sinueux à hauteur des hanches, un peu élargis au tiers supérieur, ensuite atténués, séparèment arrondis et multiépineux à l'extrémité; ils sont très finement granuleux et présentent, de chaque côté, à la base, une dépression transverse. Dessous finement granuleux.

Bhamò.

43. **Agrilus nubilus** nov. sp. — *Subparallelus, elongatus, obscure cyaneo viridis, elytris postice griseo-subfasciatis; capite rugoso fronte depressa, vertice carinato; thorace subquadrato, transverse undulatim rugato, antice valde sinuato, lobo medio antico latissimo et rotundato, basi sinuata, lobo medio basali lunato; scutello trape-*

zoidali, apice acuminato, transversim carinato; elytris subtilissime granulosis, utrinque ad basin depressis, apice separatim rotundatis et multidentatis. Subtus subtiliter granulosus. — Long., 10-11; lat., 2,25-2,5 mm.

Subparallèle, allongé, d'un vert sombre terne et bleuâtre, avec des traces de bandes onduleuses grises sur la moitié postérieure des élytres. Tête rugueuse, légèrement déprimée sur le front, sillonnée sur le vertex. Pronotum presque carré, couvert de petites rides transversales ondulées, la marge antérieure très sinueuse, son lobe médian très large et arrondi; base bisinueuse, avec le lobe médian échancré; carène inférieure sinueuse; carène supérieure antérieure presque droite et rejoignant insensiblement l'inférieure à la base; carène postérieure nulle. Ecusson en trapèze, acuminé en arrière et caréné transversalement. Elytres très finement granuleux, sinueux à hauteur des hanches, séparément arrondis et finement dentés à l'extrémité; ils présentent, de chaque côté, à la base, une très faible dépression surmontée vers l'épaule d'un calus saillant. Dessous et pattes finement granuleux.

Bhamò et Teinzò (N. de la Birmanie).

44. **Agrilus inamoenus** nov. sp. — *Subparallelus, elongatus, niger, subpurpureo-cupreus, undulatim griseo villosus; capite punctato, inaequali, fronte bituberculato, vertice sulcato; thorace transversim rugato, antice subrecto, basi bisinuata, lobo medio basali recto, disco inaequaliter et mediocriter gibboso; scutello lato, transversim carinato; elytris convexis, rugosis, utrinque ad basin impressis, apice dentatis et separatim rotundatis. Subtus punctatus.* — Long., 8; lat., 2 mm.

Subparallèle, allongé, d'un noir brillant avec çà et là un léger reflet d'un cuivreux pourpré, entièrement couvert d'une villosité éparse formant un dessin de bandes onduleuses d'un gris cendré. Tête ponctuée, inégale, bossuée; front bituberculé; vertex sillonné. Pronotum couvert de rides transverses, sa marge antérieure presque droite, subarrondie, la base bisinuée avec le lobe médian droit, le disque inégalement mais faiblement bossué;

carène inférieure presque droite; carène supérieure antérieure sinueuse et rejoignant l'inférieure vers le tiers postérieur des côtés; carène postérieure recourbée, peu accentuée et rejoignant l'antérieure vers le milieu des côtés. Ecusson large, transversalement caréné. Elytres convexes, rugueux, impressionnés de part et d'autre à la base avec le calus huméral saillant, le sommet dentelé et séparément arrondi. Dessous et pattes ponctués.

Carin Cheba, 900-1100 m.

45. **Agrilus livens** nov. sp. — *Elongatus, supra convexus, violaceo aeneus, viridi plumbeo undulatim variegatus, subtus tenue granulosus, nitidus, viridi plumbeus; capite rugoso, longitudinaliter rugato, fronte impressa, vertice sulcato; thorace subquadrato, antice bisinuato, lobo medio lato et rotundato, disco undulatim et transversim rugato, medio utrinque bifossulato, lateribus utrinque irregulariter depressis, basi transverse-sulcata, sulco propter scutellum interrupto; scutello latissimo, transversim carinato; elytris rugosis, basi utrinque impressa, apice separatim rotundatis et multidentatis.* — Long., 7; lat. 1,5 mm.

Allongé, convexe en dessus et d'un bronzé violacé avec des dessins et ondulations d'un vert plombé; dessous vert plombé brillant. Tête rugueuse et couverte de rides longitudinales; front impressionné; vertex sillonné. Pronotum presqu'aussi large que haut, bisinué au sommet, le lobe médian large et arrondi; le disque couvert de rides transversales et onduleuses et présentant au milieu et vers le tiers supérieur deux fossettes, sur les côtés de part et d'autre deux dépressions irrégulières et à la base un sillon transversal, interrompu vis à vis de l'écusson; carène inférieure subsinueuse; carène supérieure antérieure longeant l'inférieure pour la rejoindre à hauteur du quart de la base; carène postérieure nulle. Ecusson très élargi, caréné transversalement. Elytres rugueux, impressionnés de chaque côté à la base, sinueux à hauteur des hanches, séparément arrondis et pluridentés à l'extrémité. Dessous finement granuleux.

Bhamò.

46. **Aphanisticus cephalicus** nov. sp. — *Elongatus, niger, nitidus, capite thoraceque obscure aeneis, nitidis; capite globoso, maximo, fronte large excavata, oculis planatis supra vix perspicuis; thorace transverso, dilatato, antice et postice bisinuato, lateribus incurvatis, antice modice, ad basin profunde transverse-sulcato, disco elevato; scutello triangulari; elytris rugosis, basi transversim rugata, apice punctatis et rotundatis. Subtus modice punctatus.* — Long., 4; lat., 1 mm.

Allongé, d'un noir brillant avec la tête et le thorax d'un bronzé brillant très obscur. Tête globulaire, très grande, dépassant notablement le pronotum en dimensions, largement excavée sur le front; yeux plans, à peine visibles en dessus et situés sur le devant de la tête, mais un peu obliquement de telle sorte que les joues sont grandes et convexes; elle est couverte d'une très fine ponctuation, sensible seulement sous un fort grossissement et d'une série de points plus gros et régulièrement espacés. Pronotum transversal, élargi, bisinué antérieurement et postérieurement, légèrement recourbé sur les côtés, la marge antérieure faiblement et la marge postérieure largement sillonnées, le disque élevé; il présente la même ponctuation que celle de la tête. Ecusson triangulaire. Elytres rugueux, ridés transversalement à la base, ponctués au sommet, légèrement rebordés le long de la marge extérieure, sinueux à hauteur des hanches, ensuite élargis et enfin atténués et arrondis à l'extrémité. Dessous finement ponctué.

Carin Chebà, 900-1100 m.

47. **Endelus curtus** nov. sp. — *Curtus, cuneiformis, capite thoraceque aureis, virescentibus, nitidissimis, elytris cyaneis, subtus modice punctatus et obscure aeneus; capite subtiliter punctato vertice sulcato; thorace transverso, lateribus rotundatis, antice posticeque bisinuato, lobo medio antico rotundato, postico subrecto, lateribus anticis deplanatis, disco convexo, medio transverse sulcato, basi utrinque profunde fossulata; scutello triangulari; elytris rugosis, irregulariter et transversim rugatis, lateribus anticis denticulatis, apice separatim rotundatis.* — Long.. 3,5; lat., 1,5 mm.

Cunéiforme, écourté, tête et thorax dorés, légèrement verdâtres, très brillants; élytres d'un bleu foncé; dessous bronzé obscur. Tête finement ponctuée, profondément creusée entre les yeux; vertex sillonné. Pronotum très élargi, arrondi et crénelé sur les côtés, le sommet et la base bisinués, le lobe médian antérieur arrondi, le postérieur presque droit, les côtés aplanis antérieurement, le disque convexe, creusé au milieu d'un sillon transversal légèrement courbe et, à la base, de chaque côté, d'une fossette profonde et transversale, l'espace compris entre ces fossettes et le sillon formant une sorte de bourrelet sinueux. Ecusson triangulaire. Elytres presque droits et dentelés sur les côtés antérieurs, brusquement atténués à partir du milieu et arrondis au sommet; il sont rugueux et présentent des rides transversales irrégulières et anastomosées. Dessous finement ponctué.

M. Mooleyit (Tenasserim), 500-600 m.

48. **Trachys penicillata** nov. sp. — *Ovata, vix convexa, capite thoraceque nigris, nitidis, aeneo micantibus, elytris nigro cyaneis, albido sparse pilosis, secundum marginem externum penicillis nigris ornatis discoque irregulariter penicillatus; capite laevi, inter oculos valde excavato; thorace latissimo, antice valde lunato, postice valde bisinuato, lobo medio rotundato et latissimo, lateribus rotundatis; scutello minutissimo; elytris deplanatis, basi utrinque elevata. Subtus punctata.* — Long., 3,5; lat., 2 mm.

Ovalaire, peu convexe, tête et thorax d'un noir brillant à reflets bronzés, élytres d'un bleu noir, entièrement garnis de poils blanchâtres très courts et très espacés et présentant, le long de la marge extérieure une série de houppes de poils noirs et, sur le disque, plusieurs mammelons irrégulièrement espacés; dessous noir brillant. Tête lisse, fortement excavée entre les yeux qui sont bordés d'une carène tranchante se repliant vers le milieu des yeux pour former la cavité antennaire. Pronotum très élargi, fortement excavé en avant, bisinué en arrière, le lobe médian très large et arrondi; les côtés arrondis. Ecusson à peine sensible sous un fort grossissement. Elytres plans, bi-

tuberculés de part et d'autre à la base, les côtés atténués graduellement suivant une courbe régulière. Dessous ponctué.

Palon (Pegù).

49. **Trachys virescens** nov. sp. — *Ovata, ad humera subdilatata, convexa, viridiaenea, elytris utrinque oblique ochraceo subfasciatis; capite concavo, fronte verticeque sulcatis; thorace lato, antice lunato, postice bisinuato, lobo medio lato, subangulatim rotundato, disco convexo, lateribus utrinque oblique sulcatis; scutello minutissimo, punctiformi, elytris parum convexis, granulosis, apice rotundatis, utrinque ad humera oblique carinatis. Subtus granulosa.* — Long., 3; lat., 1,75 mm.

Ovalaire, légèrement élargi à l'épaule, médiocrement convexe, d'un bronzé verdâtre clair et entièrement couvert de poils épars d'un gris jaunâtre se réunissant en une première bande oblique sur la moitié postérieure de chacune des élytres puis en une seconde, transversale, au sommet. Tête concave, sillonnée sur le front et le vertex. Pronotum très élargi, échancré en avant, très fortement bisinué à la base avec le lobe médian large et subangulairement arrondi; les côtés obliquement sillonnés de part et d'autre, le disque convexe, la marge latérale presque droite. Ecusson très petit, punctiforme. Elytres granuleux, peu convexes, régulièrement atténués arrondis à l'extrémité, avec une courte carène oblique partant du calus huméral pour aboutir vers le tiers supérieur. Dessous granuleux.

Rangoon.

50. **Trachys lyra** nov. sp. — *Ovata, ad humeros leviter dilatata, capite thoraceque obscure aeneis, elytris nigris, albido pubescentibus, utrinque oblique fasciatis; capite rugoso, inter oculos modice sulcato; thorace rugoso, lato, transverso, antice lunato, basi bisinuata, lobo medio angulatim producto, lateribus incurvatis, disco plano, lateribus utrinque fossulatis; scutello punctiformi, minutissimo; elytris rugosis, ad humeros leviter dilatatis, callo humerali oblique carinato. Subtus rugosa et punctata.* — Long., 2,75; lat., 1,5 mm.

Ovalaire, légèrement élargi à l'épaule, tête et thorax d'un bronzé obscur, élytres noires, entièrement couvertes d'une pubescence assez dense, blanchâtre, s'épaississant sur l'élytre en une bande suturale oblique partant du tiers antérieur et s'élargissant graduellement en s'incurvant vers le tiers postérieur pour se diriger vers la marge externe; dessous noir. Tête rugueuse, médiocrement creusée entre les yeux qui sont bordés d'une carène crénélée; elle est garnie d'une pubescence jaunâtre. Pronotum rugueux, élargi, transversal, échancré au sommet, bisinué à la base avec le lobe médian anguleusement avancé, la marge latérale courbe, le disque plan, le milieu des côtés présentant de part et d'autre une fossette arrondie. Ecusson punctiforme, à peine sensible. Elytres rugueux, légèrement dilatés à hauteur de l'épaule, le calus huméral surmonté d'une courte carène oblique, les côtés graduellement atténués suivant une courbe régulière, la marge latérale dentée à partir du tiers supérieur jusqu'au sommet qui est arrondi. Dessous rugueux et ponctué.

Carin Chebà, 900-1100 m.

51. **Trachys nigra** nov. sp. — *Ovata, nigra, nitida, sparse albido villosa; capite modice sulcato, fronte verticeque sulcatis; thorace transverso, rugoso, antice fere sinuato, lobo medio antico vix producto, basi bisinuata, lobo medio basali lato, producto et rotundato, lateribus rotundatis, disco fere convexo, utrinque fossulato; scutello triangulari; elytris ad latera rugosis, in medio laevibus et planatis, apice separatim rotundatis. Subtus punctata.* — Long., 2,5; lat., 1,25 mm.

Ovalaire, d'un noir brillant, couvert de poils épars d'un blanc jaunâtre. Tête médiocrement creusée entre les yeux qui sont bordés d'une très faible carène crénelée se recourbant pour former les bords de la cavité antennaire; front et vertex sillonnés. Pronotum rugueux, transverse, élargi, très faiblement sinué en avant avec le lobe médian peu prononcé, à peine sensible; fortement bisinué à la base avec le lobe médian large, avancé et arrondi; les côtés arrondis, le disque peu convexe, présentant

à la base, des deux côtés du lobe médian, une fossette arrondie. Ecusson triangulaire. Elytres très rugueux sur les côtés, presque lisses et plans au milieu, droits sur les côtés jusqu'au tiers supérieur où ils s'incurvent suivant une courbe régulière, séparément arrondis à l'extrémité; le calus huméral saillant. Dessous ponctué.

Bhamò.

52. **Trachys vexator** nov. sp. — *Oblongo-ovata, curta, nigra, nitida, sparse ochraceo-villosa, elytris utrinque griseo bifasciatis, subtus punctata, nigra; capite punctato, subexcavato; thorace transverso, lato, antice lunato, basi bisinuata, lobo medio lato et rotundato, lateribus subrectis, vage utrinque depressis; elytris, subtiliter rugosis, leviter ad humeros prominentibus, callo humerali oblique carinato, apicibus rotundatis.* — Long., 2,5; lat., 1,5 mm.

Ovale oblong, écourté, noir brillant garni d'une rare villosité jaune et, sur chacune des élytres, d'un point discal près de la suture, d'une bande onduleuse vers le tiers supérieur et d'une bande transversale entre la première et l'extrémité, le tout formé de poils grisâtres; dessous noir. Tête ponctuée, médiocrément excavée; yeux faiblement rebordés par les bords de l'excavation. Pronotum transverse, élargi, échancré en avant, bisinué à la base avec le lobe médian large et arrondi; il est finement rugueux et présente, de chaque côté, une vague dépression; côtés presque droits. Elytres finement granuleux légèrement proéminents à l'épaule, le calus huméral se prolongeant en une courte carène oblique; ils sont légèrement sinués à hauteur des hanches, ensuite atténués suivant une courbe régulière jusqu'à l'extrémité, qui est arrondie. Dessous ponctué.

Bhamò.

53. **Trachys rudis** nov. sp. — *Cuneiformis, convexa, obscure violacea, capite thoraceque aeneis, elytrorum apicibus cupreis, griseo tomentosa; capite punctato, modice excavato, vertice carinato; thorace granulosissimo, antice valde lunato, basi bisinuata, lobo medio producto et subrotundato, lateribus rotundatis margine laterali tenuis-*

sime spinoso; scutello triangulari, medio impresso; elytris rugosissimis, ad latera utrinque secundum marginem carinatis, apice rotundatis. Subtus punctata. — Long., 2,5; lat., 1,5 mm.

Cunéiforme, convexe, d'un violacé très obscur avec la tête et le thorax bronzés et la région apicale cuivreuse; il est entièrement couvert d'une courte villosité grisâtre formant un dessin vague dont on ne distingue nettement qu'une bande transversale vers le tiers supérieur. Tête ponctuée, faiblement excavée entre les yeux qui sont médiocrement rebordés par les côtés de l'excavation; vertex longitudinalement caréné au milieu. Pronotum très finement granuleux, fortement échancré en avant, bisinué à la base avec le lobe médian avancé et subarrondi; les côtés arrondis avec la marge latérale très finement crénelée. Ecusson en triangle curviligne et impressionné au milieu. Elytres très rugueux, presque droits sur les côtés, arrondis à l'extrémité; le calus huméral saillant et se prolongeant en une carène qui longe le bord de l'élytre à une certaine distance de celui-ci. Dessous finement ponctué.

Meetan (Tenasserim).

54. **Trachys polita** nov. sp. — *Ovata, aenea, nitida, sparse ochraceo-villosa, elytris vage bifasciatis; capite punctato, plano, secundum oculos carinato; thorace punctato, transverso, antice semicirculari-lunato, basi valde bisinuata, lobo medio lato, producto et rotundato, lateribus rotundatis, margine laterali carinata, disco convexo, ad latera utrinque deplanato. Scutello triangulari. Elytris subtiliter granulosis, convexis, apice subtiliter dentatis; utrinque secundum marginem externum carinatis. Subtus punctata.* — Long., 2,5; Lat., 1,5.

Ovalaire, d'un bronzé brillant, couvert d'une rare villosité jaunâtre très courte et montrant sur les élytres les traces de deux bandes apicales grisâtres. Tête ponctuée, plane, carénée le long des yeux. Pronotum ponctué, transverse, échancré en demi cercle au sommet, fortement bisinué à la base avec le lobe médian large, avancé et arrondi; les côtés arrondis, la marge latérale carénée, le disque convexe, les côtés légèrement

aplanis. Ecusson en triangle curviligne. Elytres finement granuleux, convexes, les côtés faiblement recourbés et s'atténuant graduellement jusqu'au sommet qui est finement denté; le calus huméral saillant et se prolongeant en une carène longeant tout le bord de l'élytre à une certaine distance de celui-ci. Dessous finement ponctué.

Palon (Pegù).

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

L.

NITIDULIDES, CUCUJIDES ET PARNIDES

PAR A. GROUVELLE

2.me PARTIE

Cette nouvelle étude des nombreux matériaux rapportés par M.r L. Fea, de son voyage dans la Birmanie, nous a permis d'augmenter, dans des proportions considérables, les *Nitidulides* et *Cucujides* inscrits au Catalogue de ce pays et d'y faire figurer, pour la première fois, un certain nombre de *Parnides*.

En ajoutant aux espèces signalées dans ce mémoire, celles qui ont fait l'objet des mémoires publiés dans ces Annales en septembre 1888 (*Cucujides*) et mars 1890 (*Nitidulides*), on arrive aux chiffres suivants:

Nitidulides . . .	64	espèces
Cucujides . . .	32	id.
Parnides . . .	7	id.

soit en tout 103 espèces.

De nouvelles explorations viendront sans doute augmenter ce nombre, mais tel qu'il est, il témoigne de l'importance des resultats obtenus par M.r Fea et fait ressortir l'expérience et l'habileté de ce savant voyageur.

Nous sommes, du reste, tout particulièrement reconnaissant au Musée Civique de Gênes, d'avoir bien voulu nous confier l'étude des *Nitidulides*, *Cucujides* et *Parnides* recueillis par M.r Fea: rarement il nous avait été donné de contempler un ensemble aussi remarquable, comme variété de forme et comme perfection de récolte.

La plupart des insectes signalés dans ce mémoire, ainsi que dans les deux qui l'ont précédé, ne paraissent pas caractériser une faune spéciale à la Birmanie; les uns sont cosmopolites, les autres sont identiques à des espèces trouvées dans l'Inde, au Japon ou dans les Iles Malaises, et ceux qui semblent limités, comme habitat, à la Birmanie, présentent des formes les rattachant, de la manière la plus étroite, à la faune générale des Indes Orientales. On pouvait du reste prévoir cette constatation, les insectes qui nous occupent, ont en général une aire d'habitat très étendue et c'est bien rarement parmi eux qu'il faut chercher les formes caractérisant les faunes locales.

NITIDULIDAE.

1. **Brachypeplus patruelis**, Murr. Palon (Pegu); Malewoon (Tenasserim).

2. **Brachypeplus birmanicus**, n. sp.

Parallelus, vix nitidus, pubescens, fusco-piceus; ore, basi antennarum, lateribus prothoracis, disco elytrorum, margine postico abdominis, pedibusque ochraceo-fuscis; capite dense punctato, elytris striatis, intervallis striato-punctatis. — Long. 3 mill. $^1/_2$.

Allongé, parallèle, peu brillant, couvert d'une pubescence flave, fine et peu serrée, brun; bouche, antennes sauf la massue, marges latérales du prothorax, disque des élytres, sommet des segments abdominaux et pattes jaunes, un peu enfumés. Tête et prothorax densement et assez fortement ponctués. Angles postérieurs de la tête aigus. Prothorax transversal, presque deux fois plus large que long, faiblement retréci vers la base, bords latéraux un peu arqués, relevés; angles antérieurs arrondis,

postérieurs obtus, peu marqués; marge basilaire sinuée de chaque côté de l'écusson. Ecusson arrondi. Elytres striés, intervalles des stries plans, avec une ligne de gros points peu profonds. Marge apicale inférieure du dernier segment de l'abdomen avec deux faisceaux de poils dorés placés vers les angles externes.

Carin Chebà. Mai à Décembre.

Espèce voisine des *B. patruelis et omalinus*, distincte du premier par son prothorax moins transversal et du second par ses interstries plans et sa coloration générale plus sombre.

3. **Brachypeplus Feae**, n. sp.

Ovato-elongatissimus, nitidus, pubescens, testaceus; capite prothoraceque dense punctatis; scutello pentagono; elytris vix costatis, intervallis punctato-lineatis. — Long. 6 à 7 mill.

Ovale, très allongé, subparallèle, testacé, pubescent, brillant. Tête trois fois plus large que longue, densement ponctuée, angles postérieurs aigus. Prothorax ponctué comme la tête, deux fois plus large que long, rétréci au sommet, à peine à la base, presentant sa plus grande largeur vers le premier tiers basilaire; marge antérieure échancrée, bords latéraux régulièrement arqués, légèrement explanés; base très légèrement sinuée de chaque côté de l'écusson; angles antérieurs arrondis, postérieurs droits un peu émoussés. Ecusson transversal, pentagonal. Elytres à peu près aussi longs que larges ensemble, un peu plus larges au sommet qu'à la base; angles huméraux arrondis, suturaux presque droits; marge apicale normale à la suture; marges latérales très étroitement relevées; lignes ponctuées des élytres formées de points transversaux serrés, intervalles très faiblement relevés; pubescence flave disposée en lignes sur les intervalles et les lignes de points, pubescence des intervalles couchée, plus dense. Marge apicale inférieure du dernier segment abdominal avec deux faisceaux de poils inserés plus près du milieu que des angles externes.

Carin Chebà. Mai à Décembre.

4. **Carpophilus (Urophorus) bicolor**, n. sp.

Oblongus, convexus, nitidus, vix pubescens, rufo-testaceus, elytris nigris. — Long. 6 mill. 1/2.

Allongé ovale, convexe, brillant, glabre sur la tête et le prothorax, à peine pubescent sur les élytres et les segments dorsaux de l'abdomen, roux testacé sauf les èlytres noirs. Ponctuation de la tête et du prothorax assez forte, un peu espacée surtout sur le dernier. Prothorax transversal, très rétréci en avant, angles antérieurs arrondis, postérieurs obtus, non émoussés; bords latéraux légèrement sinués devant la base. Ecusson demi circulaire. Elytres pas plus larges à la base que le prothorax, plus densement et plus fortement ponctués, sensiblement aussi longs que larges ensemble; angles huméraux subarrondis.

♂. Dernier segment de l'abdomen largement échancré en dessous, sur toute la longueur de sa partie visible.

Carin Chebà. Mai à Décembre.

5. **Carpophilus (Urophorus) heros**, n. sp.

Oblongus, convexus, nitidus, vix pubescens, rufus, sed plus minusve nigro-infuscatus; lateribus prothoracis haud sinuatis, humeris angulosis. — Long. 6 mill. 1/2.

Oblong, convexe, brillant, à peine pubescent sauf sur les segments dorsaux de l'abdomen, de couleur variable parfois noir de poix avec les antennes, les bords latéraux du prothorax et de chaque élytre, l'abdomen et les pattes plus ou moins clairs; parfois roux ferrugineux avec une tache longitudinale mal limitée sur le prothorax, une tache humérale, une étroite bordure le long de la suture et des bords latéraux des élytres et une large bande apicale sur ces derniers noirâtres. Prothorax transversal, rétréci en avant, assez densement ponctué; angles antérieurs arrondis, postérieurs obtus, bords latéraux non sinués devant ces derniers. Elytres pas plus larges à la base que le prothorax; assez fortement et assez densement ponctués, sensiblement aussi longs que larges ensemble; angles huméraux droits bien marqués.

♂. Même caractère sexuel que pour le *C. bicolor* Grouv.

Carin Chebà. Mai à Décembre.

Espèce voisine de *C. bicolor* Grouv.: distincte par sa coloration différente, par l'absence de sinuosité en avant des angles postérieurs du prothorax et enfin par les angles huméraux des élytres bien marqués.

6. **Carpophilus (Ecnomorphus) Murrayi**, n. sp.

Elongato-ovatus, subconvexus, leviter pubescens, vix nitidus, reticulatus, parce punctatus, niger; elytris piceis, antennis clava excepta, pedibusque rufis; prothorace transverso, lateribus arcuatis, marginatis, angulis rotundatis. — Long. 2 mill.

Allongé, ovale très faiblement convexe, finement pubescent, reticulé, éparsement ponctué, noir, élytres couleur de poix, antennes sauf la massue et pieds roux. Prothorax transversal, deux fois plus large que long; bords latéraux arqués, rebordés; tous les angles arrondis. Ecusson en triangle curviligne, presque demi circulaire. Elytres pas plus larges à la base que le prothorax, un peu moins longs que larges ensemble; angles apicaux externes arrondis, suturaux obtus.

Carin Chebà. Mai à Décembre.

Voisin de l'*Ecnomorphus fulvipes* Mots.; distincte par les angles postérieurs du prothorax arrondis.

7. **Carpophilus foveicollis**, Murr. Carin Chebà. Mai à Décembre.

8. **Carpophilus Feae**, Grouv. Carin Chebà et Asciuii Ghecu. Mai à Décembre.

9. **Carpophilus marginellus**, Mots. Carin Chebà. Mai à Décembre.

10. **Carpophilus hemipterus**, Fab. Rangoon; Carin Chebà. Mai à Décembre.

11. **Carpophilus bifenestratus**, Murr. Carin Chebà. Mai à Décembre.

12. **Carpophilus obsoletus,** Er. Carin Chebà. Mai à Décembre.

13. **Carpophilus biguttatus,** Mots. Malewoon (Tenasserim). Juillet à Septembre.

14. **Carpophilus mutilatus,** Er. Palon (Pegu). Août à Septembre.

15. **Carpophilus fulvipes,** Mots. Carin Chebà. Mai à Décembre.

16. **Carpophilus dimidialis?** Var. — Carin Asciuii Ghecù.

TABLEAU DES *UROPHORUS*.

1.	Ponctuation assez serrée, intervalles très finement chagrinés	2
»	Ponctuation plus ou moins serrée; intervalles lisses.	3
2.	Convexe, prothorax profondement impressionné de chaque côté devant la base.	*rubiginosus,* Murr.
»	Faiblement convexe. Prothorax à peine impressionné de chaque côté devant la base	*Feae,* Grouv.
3.	Base du prothorax très finement rebordée . .	4
»	Id. id. nettement rebordée, souvent relevée en bourrelet devant l'écusson . . .	5
4.	Angles postérieurs du prothorax arrondis. Angles huméraux bien marqués. Couleur variant du noir au roux ferrugineux	*heros,* Grouv.
»	Angles postérieurs du prothorax marqués par un petit denticule, qui determine une légère sinuosité à la base de la marge latérale. Angles huméraux arrondis. Corps roux testacé, élytres noirs.	*bicolor,* Grouv.
5.	Elytres largement arrondis à l'angle sutural . .	*nitidus,* Murr.
»	Id. à peine id. id. . .	6
6.	Une large impression aux angles postérieurs du prothorax	7
»	Pas de large id. id.	8
7.	Forme plus parallèle. Angles antérieurs du prothorax noirs.	*humeralis,* Fab.
»	Forme plus ovale. Angles antérieurs du prothorax clairs	*foveicollis,* Murr.

8. Parallèle, subcylindrique. Elytres rouges . . *rubripennis* Heer.
» Ovale 9
7. Elytres tronqués presque obliquement au sommet. Corps couleur de poix . . . . . . *discolor*, Murr.
» Elytres tronqués presque normalement à la suture. Corps varié de testacé et de brun ou de noir. *adumbratus*, Murr.

17. **Tetrisus epuræoides**, n. sp.

Oblongo-ovatus, depressus, postice attenuatus, sat nitidus, crebre punctatus, flavo-pubescens, piceus; thoracis marginibus et disco elytrorum circa scutellum rufescentibus; antennis pedibusque rufis; lateribus prothoracis leviter marginatis. Long. 3 à 4 mill.

Oblong, déprimé, assez brillant, finement pubescent, densement et assez fortement ponctué, brun de poix, partie antérieure de la tête, une large bande sur les bords latéraux du prothorax, disque des élytres autour de l'écusson rougeâtres; antennes et pattes rousses. Prothorax transversal, rétréci au sommet et à la base, présentant sa plus grande largeur au tiers basilaire; bords latéraux régulièrement arqués, très légèrement redressés en avant des angles postérieurs, finement rebordés; marge antérieure arquée vers la base, postérieure légèrement échancrée devant l'écusson, faiblement sinuée de chaque côté; angles antérieurs arrondis, postérieurs droits. Ecusson en triangle curviligne. Elytres à peine plus étroits à la base que le prothorax, s'élargissant légèrement, puis se rétrécissant ensuite, largement et obliquement tronqués au sommet; angles huméraux obtus un peu émoussés, angles apicaux externes arrondis, internes obtus.

♂. Marge apicale du dernier segment de l'abdomen subsinuée.

Carin Chebà. Mai à Décembre.

La coloration claire envahit plus ou moins le prothorax et les élytres chez les exemplaires immatures. Les *T. epuræoides* est voisin du *cholevoides* Murr.; il s'en distingue par sa ponctuation plus forte et par les faibles rebords des élytres et du prothorax.

18. **Epuræa birmanica**, n. sp.

Ovata, leviter convexa, subnitida, ferruginea, tenuiter flavo-pubescens, confertim ruguloso-punctata; prothorace transverso apicem versus fortiter angustato; lateribus arcuatis, satis reflexis; angulis anticis rotundatis, posticis rectis; elytris ovatis, apice rotundato-truncatis.

♂. *Tibiis intermediis arcuatis.* — Long. 2 mill. $^3/_4$.

Ovale, assez convexe, un peu brillant, ferrugineux, pubescence flave, claire peu serrée; ponctuation un peu rapeuse, légèrement écartée, tégument très finement réticulé. Quatrième article des antennes nettement allongé, plus court que les troisième et cinquième, ceux-ci sub-égaux. Dernier article de la massue plus étroit que les deux premiers. Prothorax très transversal, deux fois aussi large à la base que long, régulièrement rétréci de la base au sommet; marge antérieure échancrée; latérales assez relevées, surtout vers le sommet; postérieure droite, faiblement sinuée de chaque côté. Angles antérieurs arrondis, postérieurs droits. Ecusson triangulaire. Elytres aussi larges à la base que le prothorax, s'élargissant presque de suite, puis se rétrécissant progressivement, subtronqués obliquement au sommet; angles apicaux internes arrondis; marges latérales étroitement relevées; dernier segment de l'abdomen visible. Saillie intercoxale de l'abdomen large arrondie.

Tibias intermédiaires du mâle arqués.

Carin Chebà. Juin à Décembre.

19. **Epuræa consobrina**, n. sp.

Ovata, satis convexa, subnitida, testacea, tenuissime flavo-pubescens, subtiliter ruguloso-punctata; clava antennarum obscura; prothorace transverso, antice posticeque constricto, maxima latitudine versus quintam partem longitudinis; lateribus arcuatis, satis reflexis; angulis anticis rotundatis, posticis rectis, subrotundatis; elytris ovatis, apice separatim rotundatis, oblique subtruncatis. — Long 3 mill.

Ovale, assez convexe, un peu brillant, testacé; pubescence courte et rare; ponctuation fine, un peu rapeuse, légèrement espacée, plus forte sur le prothorax, tégument finement alutacé.

Quatrième article des antennes un peu plus long que large, plus court que les troisièmes et cinquièmes, ceux-ci égaux ; dernier article de la massue plus étroit que les précédents. Prothorax transversal, deux fois aussi large à la base que long au niveau des angles antérieurs, un peu rétréci à la base, beaucoup au sommet, présentant sa plus grande largeur vers le cinquième à partir de la base ; marge antérieure profondement échancrée, postérieure presque droite, un peu réfléchie en arrière vers les angles ; bords latéraux régulièrement arqués, assez relevés; angles antérieurs droits émoussés. Ecusson triangulaire. Elytres ovales, plus longs que larges ensemble, à peine plus étroits à la base que le prothorax, arrondis séparement au sommet, à peine obliquement tronqués ; marges latérales relevées; dernier segment de l'abdomen visible. Saillie intercoxale de l'abdomen large, subtronquée.

Tibias intermédiaires du mâle arqués.

Carin Chebà. Juin à Décembre.

20. **Epuræa reticulata**, n. sp.

Ovata, convexa, fusco-testacea, nitida, varioloso-punctata, reticulata, tenuissime flavo-pubescens; clava antennarum infuscata ; prothorace longitudine duplo latiore, antice distincte angustato, lateribus rotundatis, explanatis ; elytris prothorace duplo longioribus, lateribus anguste explanatis, apice separatim rotundatis. — Long. 3 mill.

Mas. *Tibiis intermediis simplicibus.*

Ovale, convexe, testacé brillant, un peu enfumé, surtout vers le sommet des élytres; ponctuation serrée, un peu varioleuse, intervalles des points reticulés : pubescence jaune dorée, courte peu serrée. Dernier article de la massue des antennes plus étroit que le précédent. Prothorax deux fois plus large que long, nettement rétréci en avant, bords latéraux arqués, assez largement explanés surtout vers les angles ; marge antérieure médiocrement échancrée, postérieure presque droite ; angles antérieurs obtus émoussés, postérieurs presque droits. Ecusson triangulaire. Elytres environ deux fois plus longs que le prothorax cou-

vrant presque complétement l'abdomen, arrondis séparement au sommet.

Tibias intermediaires du mâle simples.

Carin Chebà. Mai à Décembre.

20 bis. **Stelidota multiguttata**, Reitt.

Carin Asciuii Ghecu. Mars-Avril.

Le *S. nigrovaria* Fairm. signalé dans le I[er] mémoire sur les *Nitidulides* du voyage de M. L. Fea en Birmanie, doit être rapporté au *S. multiguttata* Reit. Du reste les deux espèces semblent bien voisines. Les différences signalées dans la description du *S. multiguttata*, Deut. Ent. Zeit. 1877, pg. 160, rebord du prothorax plus large, ponctuation des élytres un peu plus superficielle etc. peuvent bien être des variations, de plus ou de moins, insuffisantes pour caractèriser une espèce.

21. **Ipidia variolosa**, Reitt. — Carin Ghecu. Janvier à Mai.

22. **Ischæna Feae**, n. sp.

Ovato-elongatissima, nitidula, brunnea, pilis rigidis tenuibus instructa; punctis capitis prothoracisque sat remotis; elytris punctato-striatis, intervallis striis latioribus. — Long. 5 à 6 mill.

Ovale, très allongé, assez brillant, brun. Antennes enfumées, pattes plus sombres. Ponctuation de tète profonde un peu espacée. Prothorax presqu'aussi long que large, bords latéraux arqués, faiblement rebordés, ponctuation assez forte, assez espacée et non confluente sur le disque. Ecusson lisse. Elytres allongés, attenués vers le sommet, stries ponctuées profondes, devenant confuses sur les côtés vers le sommet. Soies des élytres grèles assez rares.

Carin Ghecu. Février à Mars.

Cette espèce se place à côté de l'*I. angustata* Er.; elle s'en distingue par sa forme plus allongée, la ponctuation de la tête et du prothorax moins forte et plus espacée, le prothorax presque carré à rebords moins marqués et enfin par les téguments presque glabres, portant des soies dressées beaucoup plus grêles que celles de l'*I. angustata.*

23. **Ischæna angustata**, Er. Var. *peninsularis*, Gr. — Carin Chebà. Mai à Décembre.

24. **Physorhina Reitteri,** n. sp.

Ovata, lata, convexa, nitida, parce flavo-pubescens, fusca disco elytrorum, basi antennarum, pedibusque dilutioribus; prothorace inæquali, obsolete punctato, ante scutellum bifoveolato; lateribus arcuatis; basi utrinque bisinuato; elytris thorace non latioribus, ovatis, punctatis, lateribus haud explanatis. — Long 3,5 à 4 mill.

Ovale, convexe, brillant, brun, garni d'une pubescence flave, groupée en lignes ou en touffes. Prothorax très transversal, rétréci de la base à l'avant; bords latéraux arqués; marge antérieure échancrée, postérieure avancée sur l'écusson, bi-sinuée de chaque côté; angles antérieurs et postérieurs arrondis; pubescence dessinant des lignes limitant des taches glabres et deux impressions devant l'écusson. Ecusson presque demi circulaire. Elytres ovales, pas plus larges à la base que le prothorax, s'elargissant légèrement jusqu'au premier quart à partir de la base, puis attenués vers le sommet où ils sont arrondis séparement; angles huméraux obtus; pubescence disposée en lignes très interrompues. Dernier segment de l'abdomen visible. Antennes et pattes roussâtres; massue brune.

Carin Chebà. Mais à Décembre.

Cette espèce se place à côté de *P. Hilleri*, dans le tableau publié par Reitter (Wiener Ent. Zeit. 1884, p. 263), elle se distingue par sa coloration plus foncée et l'absence de rebord explané sur les côtés des élytres.

Les *P. Reitteri* que nous avons examinés étaient enduits de suc vegétal; un nettoyage soigné a été nécessaire pour faire apparaître le véritable aspect de leur tégument.

25. **Pocadites dubitabilis**, n. sp.

Breviter ovatus, convexus, nitidulus, pubescens, niger; basi antennarum, tarsisque rufis; capite prothoraceque punctatis; prothorace transverso, antice angustato; basi in medio producta, utrinque sinuata; scutello subsemicirculari, punctato; elytris

seriatim punctatis, pube albida cinerea instructis. — Long. 4 à 5 mill.

Courtement ovale, convexe, assez brillant, pubescent, noir; antennes sauf la massue, genoux et tarses roux. Tête et prothorax densement et profondement ponctués. Prothorax transversal, rétréci régulièrement de la base au sommet; marge antérieure échancrée; bords latéraux arqués, rebordés; base avancée sur l'écusson, bisinuée de chaque côté; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, un peu saillants en arrière; pubescence grise couchée. Ecusson presque demi-circulaire, ponctué, pubescent. Elytres pas plus longs que larges ensemble, subtronqués au sommet, laissant à découvert le dernier segment de l'abdomen, finement striés; intervalles plans, avec deux lignes de points rugueux; pubescence blanche, assez épaisse sur la base des élytres, grise et disposée en ligne sur les stries et les points sur le reste des élytres; épaules arrondies, légèrement caleuses. Pygidium ponctué. Tibias antérieurs finement crénelés. Dessous brillant, assez fortement et éparsement ponctué; segments bordés de fauve, marge apicale du dernier échancrée.

Plapoo (Tenasserim). Avril.

Le *P. dubitabilis* se place à côté du *P. corpulentus* Reitt. dans le tableau publié par cet auteur (Wien. Ent. Zeit. 1884, p. 267). Il se distingue de cette espèce par sa taille plus avantageuse et la couleur grise de la pubescence de fond des élytres.

26. **Aethina argus**, Grouv. — Carin Chebà. Mai à Décembre.

27. **Lasiodactylus glabricola**, Cand. — Carin Asciuii Ghecu; Palon (Pegu). Mars à Août.

28. **Macroura punctata**, Reit. — Carin Chebà. Mai à Décembre.

29. **Amphicrossus discolor**, Er. — Carin Chebà. Mai à Décembre.

30. **Cyllodes dorsalis**, Reit. — Carin Ghecu; Février à Mars. Palon (Pegu). Août à Septembre.

31. **Cyllodes excellens**, Reit. — Bhamò (Birmanie). Juillet.

32. **Cyllodes quadrinotatus**, n. sp.

Orbicularis, convexus, niger; capite, lateribus prothoracis, et 4 punctis super elytris, subtus, antennisque extra clava rufis, elytris leviter punctato-striatis, pygidium obtegentibus. — Long. 4 mill.

Ovale, un peu plus long que large, convexe, glabre, brillant, noir, sauf la base des antennes, les marges latérales du prothorax et des élytres, quatre taches sur ces dernières et le dessous roux testacé. Ponctuation de la tête médiocre, assez serrée. Prothorax transversal; marge antérieure à peine échancrée, postérieure légèrement saillante sur l'écusson; ponctuation moins forte et plus espacée que celle de la tête. Elytres couvrant entièrement l'abdomen, arrondis ensemble au sommet, très finement et très éparsement pontués, quelques lignes de points surtout sur les côtés.

Carin Chebà. Mai à Décembre.

Espèce voisine du *S. coccinelloides* Reit., distincte par le prothorax entièrement noir sur le disque et la ponctuation des élytres plus fine et plus écartée.

33. **Cyllodes undulatus**, n. sp.

Orbicularis, convexus, rufus; clava antennarum, 3 maculis super prothorace, basi elytrorum extus, macula transversa media et apice nigris; elytris punctato-striatis, pygidium haud obtegentibus. — Long. 5 mill.

Ovale, court, presque globuleux, brillant, glabre, roux ferrugineux varié de noir sur le prothorax et les élytres. Massue des antennes noire. Ponctuation de la tête moyenne assez serrée. Prothorax très transversal, très rétréci en avant; marge antérieure échancrée, postérieure saillante devant l'écusson; ponctuation plus fine que celle de la tête, très écartée; sur le disque trois taches noires disposées sur une ligne transversale. Ecusson ponctué, arrondi au sommet. Elytres arrondis séparement au sommet, très légèrement ponctués en lignes, dans la partie basilaire, irrégulièrement ponctués vers le sommet; noirs, sur la

moitié basilaire une large tache transversale rougeâtre atteignant presque les bords latéraux et remontant jusqu'à l'écusson le long de la suture, sur la seconde moitié une tache transversale de même couleur n'atteignant pas les bords latéraux, et remontant le long de la suture. Dessous ferrugineux.

Carin Asciuii Chebà. Décembre.

34. **Cyllodes dubius,** n. sp.

Orbicularis, convexus, niger; occipite, marginibus lateralibus prothoracis, vitta longitudinali in disco et elytris basin versus rufis. — Long. 2 mill. $^1/_3$.

Espèce voisine du *C. undulatus* Grouv., mais différemment colorée. Tête noirâtre, étroitement bordée de roux au sommet. Prothorax noir, angles antérieurs et bord latéraux rougeâtres, sur le disque une bande longitudinale de même couleur n'atteignant pas la marge antérieure. Elytres rougeâtres, epaules noires, au sommet une large tache rembrunie remontant sur les côtés sans atteindre pourtant les taches humérales.

Kawkareet (Tenasserim). Mars.

35. **Cyllodes nigropunctatus,** n. sp.

Subhemisphericus, rufus; prothorace quatuor punctis nigris impresso; humeris, lateribus elytrorum, apice et tribus punctis in disco nigris, primo puncto infra scutellum, et duobus aliis in medio. — Long. 3 mill.

Courtement ovale, convexe, lisse brillant. Antennes testacées, massue noirâtre. Tête rembrunie sur le disque, assez fortement et assez densement ponctuée. Prothorax transversal, rougeâtre avec quatre taches noires, deux contre la base vers le milieu, les deux autres latérales à égale distance de la base et du sommet; rétréci en avant; bords latéraux arqués; angles antérieurs et postérieurs arrondis; marge antérieure échancrée, postérieure saillante dans le milieu sur l'écusson; ponctuation presque nulle sur le disque, plus forte mais un peu serrée sur les côtés. Ecusson subpentagonal, éparsement ponctué. Elytres un peu plus larges ensemble que longs, arrondis séparement

au sommet, noirs, bords latéraux étroitement bordés de roux, disque roux avec trois taches noires, une sur la suture au-dessous de l'écusson, les deux autres respectivement sur le disque de chaque élytre; lignes ponctuées mieux marquées sur les côtés; suture étroitement rebordée vers le sommet. Pygidium assez fortement et un peu éparsement ponctué. Dessous roux testacé.

Kawkareet (Tenasserim). Mars.

D'après la forme du dessin noir des élytres on peut présumer que cette espèce présente des variétés à coloration claire plus étendue et à taches noires plus nombreuses.

36. **Cyllodes limbatus**, n. sp.

Breviter ovatus, convexus, nitidus, niger; margine postico capitis, angulis anticis prothoracis, lateribusque rufescentibus; subtus pedibusque rufis; elytris nigro-cyaneis. — Long. 4 mill. $^1/_3$.

Ovale, presqu'aussi long que large, convexe, glabre, brillant, noir; marge postérieure de la tête, angles antérieurs du prothorax et bords latéraux et dessous rougeâtres, massue des antennes brune, élytres noires un peu bleuâtres. Ponctuation de la tête assez forte, peu serrée. Prothorax transversal, échancré en avant, saillant au milieu de la base sur l'écusson, plus finement et plus éparsement ponctué que la tête. Ecusson pentagonal, ponctué encore plus finement et plus éparsement. Elytres laissant à découvert le dernier segment de l'abdomen, très finement et très éparsement ponctués sur le disque, sans traces sensibles de stries; bords latéraux plus nettement ponctués avec des traces de stries ponctuées. Saillie du metasternum avec une impression ponctiforme au milieu de son bord antérieur.

Palon (Pegu). Août à Septembre; Carin Chebà. Mai; M. Mooleyit (Tenasserim). Août.

Se distingue du *C. ater* Herbst. par sa forme plus large, l'absence de stries ponctués sur le disque des élytres et la couleur du dessous plus claire.

37. **Cyllodes aenescens**, n. sp.

Breviter ovatus, nitidus, piceo-testaceus, vix perspicue aeneus;

capite prothoraceque parce punctatis; elytris ad apicem separatim rotundatis, pygidium obtegentibus, irregulariter punctato-lineatis; intervallis punctatis. — Long. 3 mill. $^1/_2$.

Ovale, brillant, presque métallique, couleur de poix tirant sur le testacé, un peu plus clair sur le prothorax et le disque des élytres. Ponctuation de la tête et du prothorax éparse. Elytres arrondis séparement au sommet, couvrant l'abdomen, ponctués en lignes irrégulières; ponctuation des intervalles plus fine que celle des lignes. Dessous testacé, massue des antennes obscure.

Palon (Pegu). Août à Octobre.

38. **Cyllodes humeralis,** n. sp.

Subhemisphericus, nitidus; capite prothoraceque nigricantibus, rufo circumcinctis; elytris rufis, apice humerisque nigris. — Long. 3 mill.

Courtement ovale, convexe, brillant. Tête et prothorax noirâtres, marges étroitement bordées de roux. Elytres rougeâtres, épaules et extrémité noires; dessous roux. Tête et prothorax finement et assez éparsement ponctués. Elytres ne couvrant pas entièrement l'abdomen, ponctués en lignes, ponctuation des intervalles plus fine que celle des lignes. Dessous roux clair; massue des antennes obscure.

Tikekee (Pegu). Juin.

TABLEAU DES *CYLLODES* DE BIRMANIE

1.	Elytres couvrant presque complétement le pygidium	2
»	Elytres laissant presque complétement à découvert le pygidium	4
2.	Entièrement testacé parfois en partie très légèrement rembruni	*œnescens*, Grouv.
»	Varié de noir et de testacé jaunâtre . .	3
3.	Marges antérieures et latérales du prothorax largement bordées de testacé jaunâtre; sur le disque deux traits longitudinaux de même couleur reliés à la marge antérieure et n'atteignant pas la base . . . . (1).	*coccinelloides*, Reitt.

(1) Le type de cette espèce (*Engis nitiduloides* Dalm. inédit) est dans la collection de l'auteur.

»	Prothorax noir; marges antérieures et latérales étroitement bordées de roux testacé .	*quadrinotatus*, Grouv.
4.	Disque des élytres entièrement noir . .	*limbatus*, Grouv.
»	Id. id. id. variés de roux ou de rouge	5
5.	Une bande longitudinale rouge incomplète sur le milieu du prothorax	*dubius*, Grouv.
»	Prothorax rouge varié de noir ou noir varié de rouge, sans bande longitudinale sur le disque	6
6.	Ecusson rouge	7
»	Id. noir	9
7.	Prothorax noir bordé de rouge . . .	*humeralis*, Grouv.
»	Id. rouge avec des taches noires. .	8
8.	Taches noires du prothorax placées sur une ligne transversale	*undulatus*, Grouv.
»	Taches noires du prothorax non placées sur une ligne transversale.	*nigropunctatus*, Grouv.
9.	Elytres noirs avec une tache discoïdale avant le milieu	*dorsalis*, Grouv.
»	Elytres noirs avec un dessin rouge depassant le milieu	*excellens*, Grouv.

Le *C. literatus* Reitt. du Japon se placerait dans ce tableau à côté du *C. excellens.*

Le *C. ornatus* Mots. des Indes orientales se distingue à première vue du *C. dorsalis* Reitt. par son écusson rougeâtre à la base. La coloration de la tête et du prothorax ne semble pas constante chez cette espèce; il est fort possible que l'examen de nombreux exemplaires conduise à lui reunir le *C. dorsalis.* Cette dernière espèce, d'après un exemplaire qui nous a été donné par M. Lewis, a l'écusson noir.

39. **Neopallodes dentatus**, n. sp.

Niger, nitidus; subtus, antennis (*clava fusca excepta*) *pedibusque, capite, marginibus prothoracis scutelloque rufis; capite prothoraceque sparsim punctulatis; elytris magis distincte seriatim punctatis: antennarum clava elongata.* — Long. 3 mill.

Courtement ovale, brillant noir: tête antennes, sauf la massue, marge du prothorax, écusson et dessous roux. Massue des an-

tennes un peu enfumée, allongée, aussi longue environ que les articles 2 à 8 reunis. Tête impressionnée transversalement en avant, ponctuation peu serrée assez forte. Prothorax très transversal, très rétréci en avant, marges latérales régulièrement arquées, antérieure non échancrée, postérieure sinuée de chaque côté de la partie saillante sur l'écusson, ponctuation peu serrée, moins forte que celle de la tête. Ecusson ponctué, triangulaire, émoussé au sommet. Elytres un peu plus larges à la base que le prothorax, subtronqués au sommet, laissant à découvert le dernier segment de l'abdomen, ponctués en lignes, intervalles très larges avec quelques points isolés.

Bhamò (Birmanie). Août. Rangoon (Birmanie). Mai à Juillet.

Cette espèce est voisine du *Neopallodes clavatus* Reit., elle s'en distingue par la ponctuation des élytres simple non géminée.

Je rapporte au *N. dentatus* un exemplaire à coloration noire plus étendue recolté dans le détroit des Carin Chebà.

40. **Neopallodes vicinus**, n. sp.

Ovatus, convexus, nitidus, piceus; capite, lateribus prothoracis pygidio subtusque dilutioribus, scutello ad apicem subtruncato, elytris seriatim punctatis. — Long. $2\,^2/_4$ à 3 mill.

Ovale, convexe, brillant, couleur de poix, tête, marges du prothorax, base des antennes, pygidium et dessous plus clairs. Massue des antennes rembrunie, aussi longue que les articles 2 à 8 reunis. Tête impressionnée transversalement en avant, ponctuation assez forte, écartée. Prothorax très transversal, fortement rétréci en avant, bords latéraux arqués, marge antérieure non échancrée, postérieure assez profondement sinuée de chaque côté de l'écusson, ponctuation écartée moins forte que celle de la tête. Ecusson subtronqué au sommet. Elytres à peine plus larges à la base que le prothorax, tronqués au sommet, laissant à découvert le dernier segment de l'abdomen, ponctués en ligne, presque striés, intervalles très larges, avec quelques points isolés Tarses postérieurs aussi longs que les tibias.

Carin Chebà. Mai.

Voisin du *N. clavatus* Reitt. dans le tableau publié dans la *Wiener Entomologische Zeitung*, 1884, pg. 265, distincte comme le *N. dentatus* par les stries des élytres non géminées. Cette dernière espèce est plus grande, plus large et sa coloration est plus foncée.

41. **Pallodes birmanicus,** n. sp.

Breviter, ovatus, convexus, nitidus, piceus; capite, lateribus prothoracis, duabus maculis subhumeralibus suturaque rufis; antennis subtusque dilutioribus, elytris punctato-lineatis. — Long. 3 mill.

Courtement ovale, convexe, brillant, brun de poix, tête, marges du prothorax, deux taches longitudinales sur le disque, écusson, suture des élytres, deux taches diffuses contre la base, au-dessus des épaules roux; antennes et dessous plus clairs. Ponctuation de la tête moyenne, assez ecartée. Prothorax transversal, marge antérieure échancrée; angles antérieurs arrondis, ponctuation fine éparse, plus faible que celle de la tête. Ecusson triangulaire, émoussé au sommet, très éparsement ponctué. Elytres à peu près aussi longs que larges ensemble, vers la base, arrondis séparement au sommet, laissant à découvert le dernier segment de l'abdomen; angles huméraux largement arrondis; ponctuation formée de gros points disposés en lignes, nulle au sommet; intervalles très larges avec des points irréguliers. Strie suturale bien marquée au sommet, attenuée vers l'écusson.

Birmanie, Bhamò.

42. **Pallodes Feae,** n. sp.

Breviter ovatus, convexus, nitidus, rufo-ferrugineus; capite parce subtilissime punctato; prothorace laevi; elytris punctato-lineatis, juxta suturam laevibus, stria suturali fere integra. — Long. 2 mill. $^1/_2$.

Courtement ovale, convexe, glabre, brillant, roux-ferrugineux. Tête très finement et éparsement ponctuée. Prothorax lisse, transversal, trois fois plus large à la base que long. Marge postérieure très légèrement sinuée de chaque côté de l'écusson. Ecusson triangulaire. Elytres environ trois fois aussi longs que le prothorax, arrondis séparement au sommet, laissant à décou-

vert le dernier segment de l'abdomen; ponctuation disposée en lignes, plus forte sur les côtés et vers le sommet, nulle dans la région scutellaire. Strie suturale bien marquée atteignant presque l'écusson. Antennes, pattes et dessous testacée.

Palon (Pegu). Août à Octobre.

43. **Eugoniopus Reitteri,** n. sp.

Nitidus, glaber, testaceus; scutello et apice elytrorum nigricantibus striis haud confusis. — Long. 5 mill.

Ovale, assex convexe, lisse, assez brillant, testacé, milieu de la base du prothorax, écusson et sommet des élytres rembrunis. Ponctuation de la tête et du prothorax irrégulière. Prothorax transversal rétréci en avant, présentant sa plus grande largeur à la base; bords latéraux régulièrement arqués; marge antérieure échancrée, postérieure saillante dans le milieu sur l'écusson. Ecusson triangulaire, irrégulièrement ponctué. Elytres ovales, tronqués au sommet, laissant à découvert le dernier segment de l'abdomen; stries ponctuées régulières, attenuées vers le sommet.

Carin Chebà. Mai, Décembre.

TABLEAU DES *EUGONIOPUS*

1. Stries ponctuées des élytres peu régulières à côté de l'écusson. Testacé rougeâtre écusson de la couleur générale du corps; deux taches noires à la base du prothorax . . . . . . *Lewisi*, Reitt.

» Stries ponctuées des elytres régulières. Testacé, écusson noir, une tache noirâtre au milieu de la base du prothorax . . . . . . *Reitteri*, Grouv.

44. **Tricanus punctatissimus,** n. sp.

Ovatus, leviter convexus, nitidus, rufo-testaceus, elytris nigris, punctato-lineatis, intervallis fortiter punctatis. — Long. 4 à 6 mill.

Ovale légèrement convexe, glabre, brillant, roux testacé sauf les élytres et l'écusson qui sont noirs. Tête et prothorax densement et assez fortement ponctués. Prothorax transversal, rétréci en avant, présentant sa plus grande largeur à la base, bords

latéraux arqués, marge antérieure échancrée, angles antérieurs arrondis, postérieurs droits emoussés. Ecusson triangulaire, densement ponctué. Elytres, aussi larges à la base que le prothorax, attenués vers le sommet, tronqués; angles humeraux arrondis; ponctuation double comprenant des series de gros points disposés en ligne et dans les intervalles des points un peu moins forts groupés en lignes peu régulières. Les lignes de points plus forts sont du reste peu apparentes sur le fond ponctué. Dernier segment de l'abdomen découvert.

Carin Chebà. Décembre. — Palon (Pegu).

45. **Tricanus striato-punctatus**, n. sp.

Ovatus leviter convexus, nitidus, rufo-testaceus; elytris nigris, punctato-striatis, intervallis vix perspicue punctulatis. — Long. 6 à 8 mill.

Oblong, convexe, glabre, brillant, roux sauf les élytres qui sont d'un noir bleuâtre. Tête assez densement et grossièrement ponctuée. Prothorax transversal, rétréci en avant, présentant sa plus grande largeur à la base; bords latéraux arqués; angles antérieurs arrondis, postérieurs presque droits émoussés; marge antérieure faiblement échancrée; ponctuation très fine assez éparse, plus forte sur les côtes. Fond très finement réticulé. Ecusson triangulaire, emoussé au sommet; ponctuation moyenne très écartée. Elytres de la largeur du prothorax, un peu attenués vers le sommet, légèrement dilatés vers le milieu, tronqués au sommet, striés ponctués; intervalles très finement ponctués; stries confuses vers le sommet. Dernier segment de l'abdomen à découvert, grossièrement ponctué.

Carin Cheba. Mai à Décembre. Palon (Pegu). Août à Octobre.

TABLEAU DES *TRICANUS*

1.	Elytres testacés avec le sommet noir. .	*apicalis*, Er.
»	Id. noirs ou noirs bleuâtres. . .	2
2.	Stries ponctuées des élytres noyées dans la ponctuation générale, à peine visibles .	*punctatissimus*, Grouv.
»	Stries ponctuées des élytres très nettes .	3

3. Elytres noirs ; forme moins convexe; ponctuation des intervalles des stries très nette . . . . *nigripennis*, Reit.
» Elytres d'un noir bleuâtre ; forme plus convexe ; ponctuation des intervalles des stries très fine . . . . . *striato-punctatus*, Grouv.

46. **Cryptarcha bicolor**, n. sp.

Ovata, convexa, nitida, glabra, nigra ; marginibus capitis, plaga transversa basin versus elytrorum rufis ; capite prothoraceque parce mediocriterque punctatis ; elytris ad apicem subtruncatis, leviter sparsim irregulariterque punctatis, striis vix conspicuis stria suturali ad apicem impressa. — Long. 3 mill.

Ovale, convexe, glabre, brillant, noir ; contour de la tête rougeâtre; élytres avec une grande tache basilaire transversale de même couleur, n'atteignant pas les bords latéraux et s'étendant presque vers le milieu de la longueur. Ponctuation de la tête et du prothorax assez forte et écartée. Prothorax d'un noir un peu bleuâtre, transversal, rétréci en avant, présentant sa plus grande largeur à la base; bords latéraux arqués; marge antérieure non échancrée, plutôt saillante sur la tête ; marge postérieure avancée dans son milieu, sur les élytres. Ecusson obtus au sommet, lisse. Elytres plus longs que larges ensemble à la base, attenués régulièrement vers le sommet, subtronqués; ponctuation fine, espacée, irrégulière, quelques vestiges de stries; strie suturale marquée vers le sommet. Ponctuation du pygidium moyenne assez serrée.

Carin Chebà. Mai à Décembre.

47. **Cryptarcha nigropunctata**, n. sp.

Ovata, convexa, glabra, nitida, testacea ; 10 punctis nigris instructa, 2 supra prothoracem, 8 supra elytra, elytris leviter punctatis, stria suturali abbreviata. — Long. 3 mill. $^1/_2$.

Ovale, convexe, glabre, jaune testacé avec dix taches noires ponctiformes, quatre sur chaque élytre et deux sur le prothorax. Ponctuation de la tête et du prothorax assez forte, médiocrement serrée. Prothorax transversal, rétréci en avant, présentant sa

plus grande largeur à la base, bords latéraux régulièrement arqués; marge antérieure échancrée, postérieure avancée sur les élytres dans le milieu. Ecusson en angle aigu au sommet, lisse. Elytres à peu près aussi longs que larges ensemble à la base, régulièrement attenués de la base au sommet, tronqués: ponctuation plus faible que celle du prothorax, écartée, distribuée irrégulièrement; strie suturale marquée vers le sommet, très courte. Pygidium assez grossièrement ponctué.

Carin Cheba. Mai à Décembre.

48. **Cryptarcha Feae**, n. sp.

Oblonga, convexa, nitida, glabra, rufo-sanguinea; elytris nigris, ante basin transversim sanguineo-maculatis; stria suturali abbreviatissima. — Long. 4 mill.

Ovale, convexe, brillant, glabre, rougeâtre; base du prothorax bordée de noir dans le milieu; élytres noirs un peu bleuâtres avec deux larges taches transversales de la couleur du corps dans la moitié basilaire. Ponctuation de la tête et du prothorax moyenne médiocrement serrée. Prothorax transversal, plus de deux fois plus large à la base que long; angles postérieurs vus de dessus, aigus légèrement réflechis latéralement, marge postérieure avancée dans le milieu. Ecusson lisse. Elytres avec un rudiment de strie suturale vers le sommet.

Mooleyit (Tenasserim), 500 m. à peu près. Avril. — Carin Chebà (900-1100 m.). Mai à Décembre.

49. **Cryptarcha ocularis**, Reitt. - Thagata (Tenasserim): Avril. Carin Chebà, Mai à Décembre.

Chez cette espèce la couleur noire peut envahir presque tout le prothorax, la suture et le sommet des élytres; d'autres fois elle manque complètement sur le prothorax et se reduit sur les élytres à quatre points, 2 huméraux et 2 discoidaux en arrière du milieu. Quelquefois on constate la présence d'un point sutural au dessus de l'écusson.

50. **Cryptarcha dubia**, Carin Cheba. Mai à Décembre.

TABLEAU DES *CRYPTARCHA* DE BIRMANIE

1.	Elytres finement pubescents; strie suturale presqu'entière	*dubia*, Grouv.
»	Elytres glabres; strie suturale marquée seulement vers le sommet	2
2.	Insecte rouge sanguin et noir	3
»	Id. testacé et noir	4
3.	Tête rougeâtre; prothorax bordé de noir à la base; élytres noirs avec une tache discoidale arquée noire	*Feae*, Grouv.
»	Tête en majeure partie noire; prothorax et élytres noirs; ces derniers avec une large bande basilaire rougeâtre	*bicolor*, Grouv.
4.	Testacé, deux taches noires ponctiformes sur le prothorax a égale distance de la base et du sommet; quatre sur chaque élytre, deux contre la base, les deux autres discoidales vers le milieu	*nigro-punctata*, Grouv.
»	Testacé, plus ou moins envahi par le noir, sur le prothorax, à la base des élytres, le long de la suture et au sommet. Deux points noirs sur le prothorax le long de la base, un point huméral et un discoidal sur chaque élytre. Parfois ces points sont noyés dans des bordures noires et le point discoidal des élytres fait défaut	*ocularis*, Reit.

51. **Librodor japonius,** Motsch. Carin Chebà. Mai à Décembre.

52. **Librodor egregius,** n. sp.

Oblongus, convexus, nitidus, glaber, rufo-testaceus; prothorace 6 *punctis nigris instructo; elytris nigris, sutura apiceque rufo-testaceis,* 6 *maculis testaceis,* 1-2 *basalibus juxta scutellum,* 3-4 *lateralibus ante medium,* 5-6 *post medium, transversis, attingentibus latera et marginem suturalem.* — Long. 5-6 mill.

Ovale, convexe, glabre, brillant, roux ferrugineux, varié de taches noires et testacées. Tête large; yeux saillants; ponctuation

moyenne, plus forte sur les côtés, assez dense; quelques vestiges de pubescence sur les tempes. Prothorax transversal, deux fois plus large que long, rétréci en avant; marges latérales parallèles dans la moitié basilaire, arquées en avant, marge antérieure largement et peu profondement sinuée en arrière des yeux, marge postérieure rebordée de chaque côté; angles antérieurs obtus, émoussés, postérieurs également émoussés, un peu refléchis en arrière; ponctuation plus espacée que celle de la tête, 6 taches noires sur le disque, 3 presque contre le bord antérieur, une discoidale un peu au-dessus du milieu, deux contre la base. Ecusson triangulaire plus large que long. Elytres de la largeur du prothorax, attenués vers le sommet, tronqués, plus longs que larges ensemble à la base, ponctués avec des vestiges de stries; strie suturale atteignant presque l'écusson; 3 taches noires et trois taches testacées sur chaque élytre, la 1.re noire humérale, la 2.me transversale un peu avant le milieu, la 3.me ponctiforme subapicale; la 1re et la 2me testacées, entre les 2 premières noires, separées par une bande ferrugineuse qui peut devenir noire, la 3me transversale entre la 2me et la 3me noires. Segment découvert de l'abdomen grossièrement et rugueusement ponctué.

Carin Chebà. Mai à Décembre.

CUCUJIDAE.

53. **Hectarthrum heros,** Fab. Palon (Pégu). Carin-Chebà. Mai à Décembre.

54. **Hectarthrum trigeminum**, Newm. Carin-Chebà, Février à Décembre.

55. **Catogenus Feae,** n. sp.

Elongatus, parallelus, depressus, glaber; capite prothoraceque nigris, subnitidis; elytris opacis, rufis, ad apicem nigricantibus; capite sparsim levissimeque punctato, bi-impresso; prothorace utrinque basin versus striato; elytris quinque punctato-striatis, lateribus carinatis. — Long. 9 mill.

Allongé, parallèle, déprimé. Tête et prothorax assez brillants, noirs. Elytres mates sauf autour de l'écusson, rougeâtres; sommet, suture et tour de l'écusson rembrunis. Antennes allongées atteignant le milieu des élytres, pubescentes. Tête très finement et très éparsement ponctuée, impressionnée longitudinalement de chaque côté du disque. Prothorax rétréci à la base, éparsement et très finement ponctué, légèrement déprimé sur le disque, de chaque côté, vers les angles postérieurs une strie n'atteignant pas le milieu de la longueur. Ecusson transversal, sub-obtus au sommet. Elytres avec cinq fines stries ponctuées attenuées vers le sommet; marges latérales carenées. Pattes d'un roux noirâtre.

Cette espèce se distingue des *Catogenus* américains par sa forme plus déprimée, sa coloration différente et ses élytres presque complètement mates.

Carin Chebà. (1 ex.).

56. **Loemotmaetus insignis,** Grouv. Teinzò (Birmanie). De Yenang-Young à Mandalay. Carin-Chebà. Mai à Décembre.

57. **Hyliota spinicollis,** Gory. Carin-Chebà. Juin.

58. **Hyliota costicollis**, Reitt. Thagatà (Tenasserim); Teinzò, Bhamò (Birmanie); Carin-Cheba et Carin Ghecù. Janvier à Décembre.

59. **Hyliota puberula**, Reitt. Palon (Pegu), Avril; Tikekee (Pegu); Carin Chebà.

60. **Hyliota Feae,** n. sp.

Elongato-ovata, vix convexa subnitida, picea; prothorace transverso, lateribus spinosis; elytris prothorace latioribus, elongato-ovatis, striato-punctatis, intervallis alternis elevatis, lateribus explanatis. — Long. 8 mill.

Ovale, allongé, assez brillant, très faiblement convexe, garni de poils raides très recourbés, brun noir. Antennes dépassant la longueur du corps; de chaque côté de la tête un sillon longi-

tudinal, un peu oblique se reunissant au sillon transversal de l'occiput; tempes garnies de poils dressés. Prothorax transversal, rétréci à la base, bords latéraux épineux; angles antérieurs dilatés en saillie armée de deux ou trois longs denticules; angles postérieurs obtus; marge antérieure assez largement relevée, une impression transversale devant la base. Ecusson transversal, sommet émoussé. Elytres allongés, ovales, deux fois plus larges à la base que le prothorax, présentant leur plus grande largeur un peu au-delà de la base, arrondis séparement au sommet, largement explanés latéralement, ponctués striés; intervalles alternes légèrement relevés; de chaque côté une carène contre la 6me strie; à la base, auprès de l'écusson une courte strie supplementaire. Pattes un peu moins foncées que le corps.

Carin Chebà, Février à Mars.

Distinct de l'*H. spinicollis* par sa forme beaucoup plus large et moins parallèle.

61. **Hyliota fallax**, n. sp.

Elongata, depressa, nitida, testaceo-ferruginea; fronte antice transversim impressa; prothorace utrinque haud carinato. — Long. 5 à 6 mill.

Espèce voisine de *H. costicollis*, Reitt. distincte de cette dernière par l'absence de carènes longitudinales sur les cotés du prothorax, le prothorax brillant au lieu d'être mat, les carènes latérales des élytres moins marquées et les stries alternes presqu'égales. La marge antérieure du front chez le mâle de l'*H. fallax* est profondement excavée avec une petite carène au fond de la dépression; le bord antérieur de cette excavation est garnie d'une étroite bande de poils dorés sinuée, coupée au milieu par un petit sillon longitudinal. Chez l'*H. costicollis* Reit. le devant du front porte une petite carène longitudinale garnie de chaque côté d'une touffe de poils dorés.

Plapoo (Tenasserim).

Espèce confondue dans le premier mémoire sur les *Nitidulides* de Birmanie, avec l'*H. costicollis*, Reitt.

62. **Inopeplus trepida**, Pasc. Carin Asciuii Chebà. Mars-Avril.

63. **Laemophloeus rugifrons**, n. sp.

Ovatus, subconvexus, nitidus, glaber, testaceus; capite transverso, margine antico trisinuato, stria interantennali praetexta, fronte bi-impressa, dense profundeque punctata, punctis magna ex parte strigosis; prothorace transverso, basin versus angustato, utrinque unistriato; elytris ovatis, ad apicem conjunctim rotundatis, punctato-lineatis; striis suturalibus humeralibusque impressis, prima basin versus abbreviata. — Long. 2 mill. $^{1}/_{2}$.

Ovale, subconvexe, brillant glabre, testacé. Antennes courtes, moniliformes, deuxième et troisième article égaux; massue de trois articles, premier et deuxième pas plus longs que larges, troisième allongé. Tête transversale; front rebordé en avant, bi-impressionné, couvert surtout sur les impressions d'une ponctuation grosse, serrée et en partie strigueuse; une strie longitudinale plus ou moins bien marquée sur le disque; marge antérieure de la tête trisinuée, sinuosités latérales embrassant la base des mandibules; labre très developpé; mandibules saillantes. Prothorax transversal, rétréci vers la base, éparsement et assez finement ponctué; angles postérieurs obtus bien marqués, une seule strie longitudinale de chaque côté. Ecusson transversal, obtus au sommet. Elytres ovales, relativement larges, arrondis ensemble au sommet; angles huméraux dentés; disque avec trois stries; une suturale bien nette, attenuée vers la base, et deux humérales également bien marquées; reste du disque ponctué en lignes.

Carin Asciuii Ghecù. Mars à Juin. — Sumatra.

Cette espèce appartient au groupe des *Laemophloeus* dont le front est rebordé contre la marge de l'epistome; elle est spécialement caractérisée par la ponctuation forte et strigueuse de la tête. Les impressions du front ne semblent pas constantes.

64. **Loemophloeus mandibularis**, n. sp.

Oblongus, subdepressus, nitidus, glaber, testaceus; levissime infuscatus; antennis vix elongatis; capite transverso, margine antico

trisinuato, stria interantennali praetexta; prothorace transverso, parce leviterque punctato, striis lateralibus profunde impressis, marginibus externis obtuse subdentatis; elytris ovatis, ad apicem conjunctim rotundatis; striis suturalibus humeralibusque impressis, prima basin versus evanescente. — Long. 2 mill. $^1/_2$.

Oblong, subdeprimé, brillant, glabre, testacé, très légèrement enfumé. Antennes atteignant le tiers de la longueur des élytres, articles intermédiaires ovales, allongés, massue de trois articles le dernier aussi long que les deux premiers reunis. Tête transversale éparsement et assez finement ponctuée; marge antérieure trisinuée, rebordée par la strie interantennaire, deux impressions obliques à la base des antennes; labre transversal, sinué en avant. Mandibules du mâle très saillantes. Prothorax ponctué un peu plus finement que la tête, transversal, rétréci vers la base; marges latérales très obtusement dentés; angles postérieurs aigus; stries latérales très profondes devenant presque des impressions longitudinales. Ecusson transversal obtus au sommet. Elytres ovales, arrondis ensemble au sommet, dentés aux épaules, tri-triés, 1re strie, suturale, attenuée à la base, 2me, avant l'épaule, presqu'entière, 3me, courte et oblique, partant de la naissance de la 2me; bords latéraux repliés non carénés; intervalles finement ponctués en lignes.

Carin Asciuii Chebà. Janvier. — Sumatra.

Laemophloeus du groupe caractérisé par la strie interantennaire bordant la marge antérieure du front, voisin du *L. dorcoides* Reit. mais distinct par le fond de son prothorax lisse.

65. **Laemophloeus pusillus**, Sch. Carin Asciuii Chebà. Mars à Mai.

66. **Laemophloeus spinosus**, n. sp.

Elongatus, subconvexus, nitidus, rufo-testaceus; elytris dilute testaceis; antennis moniliformibus, clava triarticulata; capite lato, margine antico truncato, fronte convexiuscula; prothorace subtransverso; basin versus angustato, parce punctato, utrinque unistriato; scutello transverso; elytris ad apicem constrictis, angulis posticis

externis extus reflexis, disco tri-striato, intervallis bi-punctatis. — Long. 1 mill. $^3/_4$.

Allongé, brillant, à peine, pubescent. Tête et prothorax roux ferrugineux, élytres testacés pales; suture et sommet étroitement ferrugineux. Antennes atteignant la base du prothorax, moniliformes, massue de trois articles. Tête large, à peine ponctuée; épistome tronqué, mandibules armées d'une dent épineuse à la base, yeux débordant les angles antérieurs du prothorax; prothorax transversal, très rétréci à la base, très finement et très éparsement ponctué; une seule strie longitudinale de chaque côté; base avec une impression transversale. Ecusson transversal, obtus au sommet. Elytres plus larges que le prothorax à la base, subparallèles jusqu'aux $^3/_4$ de la longueur, rétrécis ensuite, arrondis séparement au sommet; angles apicaux externes réfléchis en dehors, angles huméraux dentés; disque tri-strié, strie suturale attenuée vers l'écusson; intervalles légèrement relevés en carène au sommet, chacun avec deux lignes de points dont l'une contre la strie interne; marges latérales des élytres pliées, non carènées.

Carin Chebà. Mai à Décembre (1 ex. ♂.).

67. **Psammoecus triguttatus**, Reitt. — Carin Asciuii Chebà. Mars-Avril.

68. **Psammoecus trimaculatus,** Mots. — Senmigion (Birmanie). Carin Asciuii Chebà. Février-Avril.

69. **Silvanus lateritius**, Reit. — Palon (Pegu). Bhamò (Birmanie). Carin Chebà.

70. **Silvanus bidentatus**, Fab. — Carin Chebà. Mai-Décembre.

Nous rapportons au *S. bidentatus* Fab. une série de *Silvanus* qui pourraient à la rigueur se distinguer de cette espèce par leur forme plus convexe, la dent postérieure de la tête moins prononcée et l'absence presque constante de sillons longitudinaux sur le prothorax.

71. **Silvanus birmanicus,** n. sp.

Elongatus, subconvexus, opacus; capite prothoraceque rufo-fuscis, elytris ferrugineis; antennis elongatis; oculis ad angulos posticos capitis admotis; prothorace elongato, angulis anticis prominulis, acutis; elytris prothorace latioribus, ovatis. — Long. 3 mill.

Allongé, sub-convexe, mat. Tête et prothorax d'un roux ferrugineux un peu obscur, densement et rugueusement ponctués. Elytres ferrugineux, ponctués striés. Antennes allongées, articles 2-8 plus longs que larges. Yeux placés contre les angles postérieurs de la tête qui se trouvent ainsi à peine marqués. Prothorax une fois $^1/_2$ plus long que large, angles antérieurs aigus très-saillants; bords latéraux crénelés. Elytres ovales allongés plus larges que le prothorax, 2 fois $^1/_2$ plus longs. Métasternum largement impressionné devant les hanches postérieures.

Carin Asciuii Ghecu. Mars-Avril.

Cette espèce se place à côté du *S. similis* Er.; elle s'en distingue par ses antennes plus allongées et son prothorax une fois $^1/_2$ plus long que large.

72. **Silvanus Feae,** n. sp.

Elongatus, vix convexus, fuscus, opacus; antennis elongatis, oculis ante angulos posticos capitis sitis; prothorace elongato, lateribus subparallelis, angulis anticis spinosis; elytris ovatis, prothorace latioribus. — Long. 2 mill. $^1/_2$.

Allongé, subconvexe, opaque, roux sombre, antennes, un peu plus foncées. Tête et prothorax granuleux, antennes allongées, relativement épaisses, articles 2 à 8 plus longs que larges. Yeux placés en avant des angles postérieurs de la tête, ceux-ci bien marqués, aigus. Prothorax une fois $^1/_2$ plus long que large, bords latéraux subparallèles, crénelés; angles antérieurs épineux saillants. Elytres ovales, plus larges que le prothorax à peine deux fois plus longues; ponctués striés. Metasternum sans impression devant les hanches postérieures.

Carin Asciuii Ghecù. Mars-Avril.

Voisin du *S. birmanicus*, mais plus petit; antennes plus épaisses, tempes developpées, élytres ovales relativement plus courts.

73. **Cathartus advena,** Walt. — Rangoon. Avril.

PARNIDAE.

74. **Potamophilus Feae.**

Elongato-ovatus, nigro-olivaceus, pruinosus; oculis amplis et productis; prothorace transverso, angulis posticis profunde emarginatis; elytris punctato-striatis, ad apicem acuminatis, divaricatis; duobus primis articulis antennarum testaceis. — Long. 9 mill.

Ovale, allongé, noir olivâtre, couvert d'un duvet brun, entremêlé de poils bruns dressés plus apparents sur la tête. Antennes testacés à la base, tibias et tarses plus ou moins rougeâtres. Yeux gros saillants. Prothorax et élytres semblables au prothorax et aux élytres du *P. acuminatus* Fab.

Bhamò (Birmanie). Juillet.

Espèce bien voisine du *P. acuminatus* Fab. peut-être une simple variété; distincte par ses antennes relativement plus longues et ses yeux plus gros et plus saillants.

75. **Potamophilus longipes,** n. sp.

Elongatus, nigro-fuscus, opacus; prothorace transverso, haud canaliculato, angulis posticis acutis; elytris punctato-striatis, ad apicem truncatis, angulis suturalibus spinosis; femoribus basin versus rufo-testaceis. — Long. 4 mill. $^1/_2$.

Allongé, un peu déprimé sur le dos, brun obscur, couvert d'un duvet soyeux grix brunâtre. Base des antennes et des femurs, tibias intermédiaires vers le sommet roux testacés. Prothorax moins long que large à la base, rétréci vers le sommet, largement et assez profondement impressionné vers les angles postérieurs, faiblement et longitudinalement vers les antérieurs; angles postérieurs aigus, un peu émoussés. Ecusson triangulaire. Elytres parallèles, attenués vers le sommet, tronqués; suture

elevée surtout vers le sommet, prolongée, à l'angle apical interne, en une dent saillante surtout chez le ♂; stries ponctuées attenuées vers le sommet; épaules marquées par un pli longitudinal des élytres s'attenuant peu à peu.

Carin Cheba. Mai à Décembre.

76. **Dryops opacus,** n. sp.

Elongatus, nigro olivaceus, griseo-pruinosus, parce flavo-pubescens; oculis pilis longis instructis; prothorace transverso, tenuiter punctato, lateribus stricte marginatis, angulis acutis; scutello pentagonali, angulis basis rectis; elytris leviter punctato-striatis, striis ad apicem evanescentibus. — Long. 5 à 6 mill.

Allongé, noir olivâtre, revêtu d'un duvet gris clair entremêlé de poils dressés bruns sur le prothorax, flaves dorés sur les élytres. Yeux longuement pubescents. Marge antérieure du prothorax, antennes, palpes et pattes plus ou moins rougeâtres. Prothorax transversal, ponctuation fine écartée, peu visible sous le duvet; angles aigus, les postérieurs saillants avançants le long de la base des élytres; marges latérales étroitement rébordées en avant, un peu plus largement vers les angles postérieurs, marge basilaire tronquée devant l'écusson, largement et assez profondement sinuée de chaque côté. Ecusson pentagonal, angles de la base droits. Elytres obtus au sommet, finement ponctués, striés; stries attenuées au sommet, ponctuation des intervalles fine et peu visible. Dernier article des palpes maxillaires ovoide, arqué.

Bhamò, Katha (Birmanie). Juin.

Le corps chez cette espèce est plus allongé que chez le *D. substriatus* Mull.; les hanches antérieures et intermédiaires sont proportionnellement plus rapprochées; les yeux sont très pubescents alors qu'ils le sont à peine chez le *D. substriatus* et l'armure génitale de la femelle est trifide au lieu d'être en forme de dent arquée.

77. **Dryops aenescens,** n. sp.

Elongatus, subparallelus, nigro-olivaceus, flavo-aeneo pruinosus,

aurato pubescens; oculis haud pubescentibus; prothorace transverso, sat dense punctato, lateribus bi-sinuatis, stricte marginatis; scutello pentagonali, angulis basis subrectis; elytris punctato-striatis, striis ad apicem evanescentibus, intervallis punctatis. — Long. 5 mill.

Allongé, subparallèle, noir olivâtre, revêtu d'un duvet flave métallique entremêlé de poils dressés gris clairs sur le prothorax, dorés sur les élytres. Antennes, palpes, pattes et marge antérieure du prothorax plus ou moins rougeâtres. Prothorax transversal, présentant sa plus grande largeur (en dehors de la base) vers le tiers antérieur, étroitement rebordé; angles aigus, les postérieurs saillants, avançant le long de la base des élytres; marge postérieure tronquée au milieu devant l'écusson, sinuée de chaque côté. Ecusson pentagonal, angles de la base un peu obtus. Elytres obtus au sommet, élargis vers le $^3/_4$ de la longueur, ponctués striés, stries attenuées vers le sommet, ponctuation des intervalles assez serrée bien visible. Armure génitale de la femelle comme chez le *D. opacus*.

Bhamò (Birmanie). Août.

78. **Sostea birmanica**, n. sp.

Ovata, convexa, nigra, nitida, longe setosa; prothorace griseo-pubescenti; parce punctato; scutello subcordato; elytris punctato-lineatis, pedibus rufo-fuscis. — Long. 4 mill.

Ovale, convexe, noir, brillant; garni d'une pubescence feutrée grise plus ou moins dense, entremêlée de longs poils dorés noirs. (les exemplaires examinés ne sont pas d'une fraicheur complète, leur prothorax est très nettement feutré, les élytres semblent conserver des vestiges de pubescence sur les côtés). Prothorax un peu moins brillant que les élytres; ponctuation grosse, très écartée surtout sur le disque. Ecusson subcordiforme. Elytres acuminés au sommet, ponctués en lignes à la base, striés-ponctués vers le sommet; ponctuation moyenne sur le disque, très forte sur les côtés. Pattes rougeâtres.

Meetan (Tenasserim). Avril.

Espèce voisine de *S. Westwoodi* Pasc.

79. **Stenelmis testacea**, n. sp.

Elongata, parallela; capite prothoraceque obscuris, antennis, elytris pedibusque testaceis; prothorace in longitudinem vix sulcato; basin versus breviter quadri-carinato; carinis intermediis sulcum medium praetexentibus; elytris punctato-lineatis. Long. 2 mill. $^1/_2$.

Allongé, parallèle, déprimé sur le disque, peu brillant, testacé, tête et prothorax sauf la marge antérieure noirâtres. Antennes atteignant à peine la base du prothorax. Front déprimé, avec un sillon longitudinal médian peu marqué. Prothorax un peu plus long que large à la base, rétréci de la base au sommet; bords latéraux presque droits, légèrement sinués échancrés avant les angles antérieurs; disque avec un sillon longitudinal médian et quatre courtes carènes parallèles partant de la base; carènes intermédiaires bordant le sillon et carènes latérales plus rapprochées des angles postérieurs que des carènes intermédiaires. Ecusson pentagonal. Elytres ponctués en lignes; marges latérales avec une carène à la hauteur de l'épaule, pattes très allongées.

Bhamò (Birmanie). Septembre.

80. **Stenelmis birmanica**, n. sp.

Elongata, parallela, vix depressa; capite prothoraceque nigricantibus, elytris griseo-fuscis, pedibus plus minusve infuscatis, antennis tarsisque rufis; prothorace elongato, in longitudinem sulcato, lateribus sulci haud carinatis, utrinque breviter arcuatim carinato; elytris punctato-striatis, intervallo humerali elevato. — Long. 2 mill. $^1/_3$.

Allongé, parallèle, faiblement déprimé sur le disque des élytres, entièrement couvert d'un duvet feutré noirâtre sur la tête et le prothorax et gris sombre sur les élytres. Pattes plus ou moins noirâtres, antennes et tarses rougeâtres. Prothorax plus long que large à la base, disque sillonné longitudinalement sur les trois quarts de la longueur à partir de la base, bords latéraux du sillon non carenés; de chaque côté une carène courbée en dedans dépassant à peine la moitié de la longueur du prothorax; bords latéraux du prothorax convergents en avant, lé-

gèrement et largement bisinués. Ecusson subpentagonal. Elytres trois fois $^1/_2$ plus longs que larges, plus larges à la base que le prothorax, ponctués striés, intervalle huméral elevé.

Bhamò (Birmanie). Juin.

STENELMIS DES INDES ORIENTALES

CONNUS DE L'AUTEUR

1.	Elytres acuminés séparement au sommet . .	*bicolor*, Reitt.
»	Id id. ensemble id. . .	2
2.	Prothorax sillonné transversalement vers le tiers antérieur	*sulcata*, Grouv.
»	Prothorax sans sillon transversal vers le tiers antérieur	3
3.	Prothorax sans sillon longitudinal sur le disque.	*Ritsemae*, Reitt.
»	Id. avec sillon id. id. id.	4
4.	Pubescence feutrée du prothorax rougeâtre .	*semirubra*, Reitt.
»	Id. id. id. non rougeâtre ou nulle	5
5.	Pubescence feutrée des élytres grise . . .	6
»	Id. id. id. nulle ou flave .	7
6.	Intervalles des stries ponctuées, sur le disque, pas plus larges que les points	*Birmanica*, Grouv.
»	Intervalles des stries ponctuées plus larges que les points	*orientalis*, Fairm.
7.	Noirâtre avec les parties saillantes testacées .	*picta*, Reitt.
»	Elytres en majeure partie testacés . . .	8
8.	Elytres entièrement testacés; carènes nulles ou à peine marquées	*testacea*, Grouv.
»	Elytres testacés avec une tache noire avant le sommet; carènes bien marquées . . .	*Bosschae*, Grouv.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LI.

DESCRIPTION
OF THE
NEW GENERA AND SPECIES OF THE PHYTOPHAGOUS COLEOPTERA
OBTAINED BY SIGN. L. FEA IN BURMA

BY MARTIN JACOBY

The second collection of Phytophaga obtained by Sign. L. Fea at Burmah contains even more numerous and interesting new species than the first, which were described by me in the Genoa Annals for 1889. The species of that collection amounted to 167 of which more than 80 were new. The present captures contain about 160 new forms, more or less numerously represented, all distinguished by their perfect condition and careful mounting, so that the entomological science has greatly benefitted by Sign. Fea's explorations and careful collecting. I have added a few species contained in my collection from the Burmah Ruby mines. At the end of the description I have given a complete list of all the species obtained by Sign. Fea.

CRIOCERIDAE

1. **Lema robusta,** n. sp.

Black, above fulvous, the antennae short, the joints compressed, the thorax subquadrate, sparingly and finely punctured, elytra convex, cylindrical, without depression, deeply punctured anteriorly, the interstices costate at the apex.

Length 3 $^1/_2$ lines.

Of robust and broadly subcylindrical shape, the head deeply constricted behind the eyes, impunctate, the supra-orbital grooves very deep, eyes deeply notched, antennae only extending a little beyond the base of the elytra, black, the basal joint fulvous, the third and following joints widened and compressed, opaque, the apex of the terminal joint fulvous; thorax not longer than broad, moderately constricted at the sides, the basal sulcus distinct but not deep, the surface very minutely and sparingly punctured; elytra very convex, without any basal depression, strongly and deeply punctured anteriorly, the punctures gradually diminishing posteriorly, the interstices longitudinally costate at the apex, the 9.th row of punctures entire; underside and legs black, sparingly clothed with silvery pubescence the pygidium fulvous above.

Teinzò, May. A single specimen.

Principally distinguished by the short and flattened antennae, usually found amongst species of the genus *Crioceris*.

2. **Lema mandibularis**, n. sp.

Fulvous, the antennae (the basal two joints excepted) the labrum and mandibles and the tarsi black, mandibles very robust and prominent, thorax impunctate, elytra with a slight basal depression, regularly punctate-striate, the ninth row entire.

Length 3 lines.

Head not constricted behind the eyes, impunctate, the vertex with two smooth tubercles, the orbital grooves rather feebly marked, labrum, clypeus and the mandibles black, the latter strongly produced and prominent, antennae scarcely extending to half the length of the elytra, black, the basal two joints fulvous the third and fourth joints equal; thorax slightly broader than long, the sides but moderately constricted, the basal sulcus deep, the surface impunctate, fulvous; elytra fulvous with a slight aeneous lustre, the base very slightly depressed at the suture, the punctures regular and as usually, much finer posteriorly, the inter-

stices flat, impunctate, slightly costate at the sides near the apex, the 9.th row uninterrupted; underside and legs fulvous, clothed with yellow pubescence, tarsi black.

Palon (Pegu). A single specimen.

The produced anterior portion of the head and the strongly developed mandibles distinguishes this species from any other Eastern form with which I am acquainted.

3. **Lema dimidiatipennis**, n. sp.

Fulvous, the labrum black, the thorax not broader than long, punctured at the middle; elytra very strongly punctate-striate, the base slightly convex, the anterior half fulvous, the posterior one black.

Length 3 $^1/_2$ lines.

Head impunctate, the space between the eyes triangularly raised, the lateral grooves deep, the eyes triangularly notched, the labrum black; antennae slender, entirely filiform, the second to the fifth joints gradually lengthened; thorax scarcely longer than broad deeply constricted at the sides, this constriction bounded above by a distinct ridge, the basal sulcation deep, the surface with a few minute punctures on the disc and anteriorly, fulvous; scutellum fulvous; elytra with a slight but distinct depression below the base, deeply punctured anteriorly, the punctuation diminishing gradually in depth towards the apex at which place the interstices are slightly convex, the anterior half fulvous, the posterior one black, the anterior margin of this colour convex (in one specimen the posterior half is dark violaceous), underside and legs fulvous.

Palon (Pegu) August, September.

This species was formerly considered by me as a variety of *L. stevensi* (Ann. Mus. Civ. Genoa, 1889, p. 152) but several other specimens being contained in this collection proving the constancy in structural details and coloration I must look upon them as specific characters. *L. dimidiatipennis* resembles somewhat *L. papuana*, Lac. but independent of the quite different

sculpture of the elytra in that species the dark colour of the elytra extends much further upwards.

4. **Lema obscuritarsis**, n. sp.

Fulvous, the labrum and antennae (the first joint excepted) black; thorax scarcely longer than broad, elytra metallic dark blue, strongly punctate-striate, tarsi more or less fuscous.

Length 2 1/2 lines.

Head not constricted behind the eyes, impunctate, the frontal tubercles divided by a longitudinal groove, eyes deeply notched, labrum black, antennae extending to about half the length of the elytra black, the first joint fulvous, the fourth joint longer than the third; thorax nearly quadrate, but very moderately constricted at the sides, the transverse groove distinct, the surface with a few fine punctures anteriorly and at the sides only; scutellum fulvous; elytra rather flattened obsoletely depressed below the base, dark blue, very distinctly and regularly punctate-striate, the interstices convex near the apex; legs fulvous, tarsi obscure fuscous.

Palon. A single specimen.

Nearly allied to *L. mouhoti*, Baly but smaller, the head not constricted behind the eyes and the antennae black instead of fulvous.

5. **Lema birmanica**, n. sp.

Reddish-fulvous, the head not constricted behind, labrum black; thorax not longer than broad, impunctate; elytra dark blue, the extreme apex fulvous, strongly punctate-striate, the interstices convex near the apex.

Length 3 lines.

Head impunctate not constricted behind, the frontal elevations distinct, divided by a narrow longitudinal groove, labrum bluish-black, antennae extending to half the length of the elytra entirely fulvous; thorax slightly broader than long, moderately constricted at the sides, the basal sulci very deep and followed

by another more obsolete transverse groove, the surface impunctate; scutellum fulvous; elytra slightly depressed below the base, the punctures deep and large anteriorly, gradually diminishing towards the apex, the latter narrowly fulvous.

Palon, September, Malewoon in Tenasserim, July, August.

Very closely allied to *L. stevensi*, Baly and of the same coloration, but the head not constricted behind the eyes, the thorax entirely impunctate as well as the elytral interstices.

6. **Lema feae**, n. sp.

Fulvous, the breast and the abdomen (partly) black; thorax impunctate transversely biimpressed, elytra with deep basal depression, finely punctate-striate, the 9.th row entire, the interstice at the apex costate.

Length 2 $^3/_4$ lines.

Head not constricted behind the eyes, the latter large, deeply notched and surrounded by deep lateral grooves, lower portion of face testaceous, antennae about half the length of the body, fulvous, the 8.th joint slightly concave at its upper edge; thorax slightly broader than long, moderately constricted at the sides, the disc with an anterior and a posterior transverse sulcus, entirely impunctate; scutellum truncate at its apex; elytra deeply depressed below the base, deeply punctured at the basal portion and within the depression, the rest of the surface more finely punctate, all the punctures surrounded by a piceous ring, the interstices impunctate, strongly thickened at the apex; underside black, the last four abdominal segments fulvous; posterior femora shorter than the elytra, the clawjoint piceous.

Carin Chebà, 900-1100 meter. A single specimen.

7. **Lema palonensis**, n. sp.

Fulvous, the terminal joints of the antennae fuscous, head and thorax impunctate, elytra with deep basal depression, deeply punctured within the depression, more finely punctate-striate

posteriorly, the 9.th row entire, the interstices costate at the apex.

Length 2 1/2 lines.

Head moderately constricted behind the eyes, raised between the latter, the elevation divided by a short longitudinal groove, supra-ocular grooves deep, eyes deeply notched, clypeus sparingly pubescent, antennae extending to rather more than half the length of the body, fulvous, the 6.th to the 10.th joints obscure fuscous, pubescent; thorax not longer than broad, moderately constricted at the sides, the basal sulcus rather deep, the surface entirely impunctate; scutellum truncate at the apex, its lower edge concave; elytra deeply depressed within the shoulders and below the base, regularly punctate-striate, the punctures not very closely placed and much deeper within the depression than at the rest of the disc; underside clothed with golden yellow pubescence, the apex of the tarsal joints and the claws obscure piceous.

Palon (Pegu). A single specimen.

8. **Crioceris humeralis**, n. sp.

Piceous, finely pubescent below; thorax nearly impunctate; elytra finely punctate-striate at the disc only, the base strongly raised, each with a large subquadrate humeral flavous spot.

Length 3 lines.

Head elongate, impunctate, the eyes deeply triangularly notched, the lateral grooves deep, antennae not extending much beyond the base of the elytra, dark chestnut-coloured or piceous, gradually widened towards the apex, the basal four joints small nearly equal and shining, the others opaque, scarcely longer than broad; thorax slightly longer than broad, moderately constricted at the middle, subcylindrical, the surface with two rows of fine punctures at the centre of the disc; scutellum small; elytra with the basal portion strongly raised towards the suture, dark chestnut-coloured, the punctures fine but much stronger at the first three rows near the suture and

disappearing altogether near the apex, a few widely placed punctures also accompany the lateral margin, the humeral portion is occupied by a large subquadrate flavous patch which extends downwards nearly to the middle but not to the sutural margin, this patch is entirely impunctate and surrounded by a darker margin; legs and underside clothed with fine yellowish pubescence.

Carin Chebà 1000-1100 meter, December 1888.

Of this pretty little species, which somewhat resembles *C. scapularis*, Baly, two specimens were obtained; they are of a dark chestnut-colour and may be at once recognized by the pale yellow patch which occupies the shoulders.

9. **Temnaspis flavicornis**, n. sp.

Reddish fulvous, the antennae flavous, the four anterior tibiae and all the tarsi, black; thorax very sparingly punctured; elytra black, shining, finely punctured and clothed with black pubescence.

Length 5 lines.

Of rather robust and broad shape, reddish fulvous, the head remotely punctured at the vertex, closely near the eyes sparingly clothed with black erect hairs, the clypeus transversely subquadrate, with a transverse sulcation, the apex of the mandibles black, antennae flavous, extending to the base of the elytra, the first four joints shining, the others opaque, of silky appearance and very strongly flattened and widened; thorax narrowed towards the apex, the posterior angles raised into a blunt tubercle, the disc rather depressed at the middle, very sparingly punctured and pubescent; scutellum fulvous, its apex truncate; elytra slightly constricted towards the middle, the shoulders very prominent and obliquely shaped, the surface shining, black with similar coloured pubescence and finely punctured; the posterior femora with two stout teeth, the outer margin of the tibiae and the tarsi, black, metasternum raised at each side into a conical protuberance.

Carin Chebà 900-1100 meter.

It is possible, that this species only represents a variety of *T. nigripennis*, Jac. but the general colour is more reddish, the thorax has the posterior angles raised and the tibiae and all the tarsi are black.

10. **Temnaspis nigroplagiata**, n. sp.

Fulvous, a spot at the head and at the middle of the thorax, one or two at the posterior femora and the metasternum black; head and thorax closely punctured, elytra clothed with grey pubescence, closely punctured, a transverse spot at the base and another below the middle, black, the apex flavous.

Length 4 $^1/_2$ lines.

Head finely rugosely punctured, the middle with a triangular black spot and a smaller one between the antennae, the latter obscure fulvous, the four first joints shining, the others opaque; thorax rather strongly narrowed in front about one half broader than long, the posterior angles oblique, the surface rather closely and irregularly punctured, longitudinally depressed at the middle, fulvous, a round spot at the sides and a more elongate sub-triangular spot at the middle of the disc, black, the latter clothed with silky greyish pubescence; scutellum black, pubescent; elytra very closely and finely punctured anteriorly, the punctuation nearly disappearing near the apex, the disc fulvous, closely covered with silky greyish pubescence, a transverse oblique band at the base, slightly narrowed near the suture and another slightly more rounded band below the middle, as well as the lateral margin near the apex, black, the space below the second band, flavous; the breast, metasternum and the abdominal segments at the middle (the apical one excepted) as well as a spot at the anterior coxae and at the four posterior femora, black, extreme apex of the latter, flavous, their anterior portion reddish fulvous; the intermediate and posterior tibiae strongly curved, the metasternum conically raised at each side; posterior femora toothed near the apex, at each side.

Carin Chebà 900-1100 m.

The amount of black at the underside differs in the two specimens before me; *T. nigroplagiata* seems closely allied to *T. bengalensis,* Westw. but differs in the markings of the head, thorax and elytra and the colour of the posterior femora.

CLYTHRIDAE

11. **Clythra annamita,** Lefèvre.

Rangoon, Palon (Pegu), also Saigon (Cochinchina).

The number and shape of the elytral markings in this species is variable, sometimes the anterior spot is absent or divided into two and the posterior band also varies in width.

12. **Diapromorpha coerulea,** n. sp.

Fulvous below, the antennae (the basal joints excepted) the breast and the tarsi, black; head, thorax and elytra metallic dark blue, thorax punctured at the base, elytra closely and finely punctured.

Length 3 $^1/_2$ lines.

Of elongate, subcylindrical shape, the head impunctate at the vertex, the latter swollen, the lower part of the face flattened, finely punctured, separated from the vertex by a well marked transverse groove, labrum and palpi piceous, the base of the mandibles, fulvous; antennae not quite extending to the base of the thorax, black, the lower three joints fulvous; thorax more than twice as broad as long, narrowed in front, the sides rounded, narrowly margined, the posterior angles distinct, the surface with an obsolete oblique depression near the posterior angles, impunctate, with the exception of some fine punctures near the basal margin; scutellum smooth, triangular the apex pointed; elytra subcylindrical, the basal lobe rather strongly produced, the surface very finely and closely punctured throughout; pygidium not covered by the elytra, bluish, finely pubescent; below

fulvous, finely pubescent, the tibiae more or less fuscous, the breast and the tarsi, bluish-black; the first joint of the posterior tarsi slightly longer than the second joint.

Carin Chebà, May, December. Two specimens.

This species differs entirely in coloration from any of its allies.

13. **Diapromorpha melanocephala**, n. sp.

Black, the basal joints of the antennae fulvous, thorax fulvous, impunctate, elytra subcylindrical, finely and not closely punctured in irregular rows, fulvous, a small obscure spot on the shoulder, piceous.

Length 4 lines.

Head black, shining, impunctate, finely strigose between the eyes and with a distinct triangular depression at the same place, a little lower, antennae not extending to the base of the thorax (♀?) black, the lower four joints fulvous, the second and third joints very small; thorax twice as broad as long, narrowed in front, the sides deflexed, the lateral margin straight, the medial lobe rounded and produced, the surface entirely impunctate, fulvous, shining; scutellum broad, pointed at the apex, the basal portion fulvous, the apical one black; elytra cylindrical, the lateral lobe scarcely produced, the disc with irregular rows of fine punctures, which are approached in pairs near the lateral margin; pygidium black, not covered by the elytra, finely punctured; underside and legs black, clothed with yellowish pubescence, the first joint of the posterior tarsi as long as the following two joints together.

Carin Asciuii-Ghecù, 1400-1500 m. March.

Of this species, of which I cannot find any description agreeing with it, only a single apparently female specimen was obtained; the last abdominal segment has a deep, round fovea.

14. **Diapromorpha gigantea**, n. sp.

Robust, subcylindrical, narrowed posteriorly, bluish-black, the basal joints of the antennae piceous; head and thorax black,

impunctate; elytra closely and distinctly punctured, the basal margin, a transverse band near the middle and another near the apex, flavous.

Length 5 $^1/_2$ - 6 lines.

Of convex, cylindrical and posteriorly distinctly narrowed shape, the vertex of the head swollen, impunctate, the space in front of the eyes finely strigose, the clypeus broad, flattened, bounded at the sides by a deep oblique groove, which is preceded by a narrow ridge, labrum and palpi black; antennae scarcely extending to the base of the thorax, the lower three joints dark fulvous or piceous, the second and third one very small, the others black triangularly widened; thorax about twice as broad as long, the sides narrowed in front, the posterior angles distinct, posterior margin produced into a rounded lobe at the middle, the surface with some obsolete depressions near the sides, shining, black, impunctate with the exception of some extremely fine punctures at the sides; scutellum triangular, smooth, its apex pointed; elytra narrowed towards the apex, closely and distinctly punctured the interstices also very finely punctate, black, the basal margin narrowly flavous, this colour not extending to the suture, another flavous band is placed immediately before the middle, this band is broad and of nearly regular shape and extends to either margin, a third band, more irregularly shaped and narrowed towards the suture is placed before the apex; underside and legs bluish-black, finely pubescent, the first joint of the posterior tarsi scarcely longer than the second one; the last abdominal segment with a deep round fovea; pygidium in the male not visible from above, that of the female distinct.

Carin Chebà 900-1100 m. May, December.

15. **Aspidolopha thoracica**, n. sp.

Metallic dark blue, finely pubescent, above fulvous, the thorax with a narrow blue transverse band at the base, strongly punctured; elytra strongly punctured anteriorly, a small spot at the

shoulder, another near the base and a third below the middle, dark blue; tibiae fulvous.

Var. The basal spot connected with the humeral one.

Length 2-3 lines.

Of posteriorly narrowed shape, the head impunctate with a band of pale fulvous pubescence in front of the eyes, the clypeus finely punctured, labrum piceous, antennae scarcely extending to the base of the thorax, fuscous, the lower four joints fulvous, the fourth and following joints strongly serrate; thorax narrowed in front, fulvous, the median lobe broadly rounded, the anterior portion impunctate, the base with a transverse metallic blue band not extending to the lateral margin and interrupted at the middle by a raised smooth space of the fulvous ground colour, terminating in a blunt protuberance, the basal blue band rather strongly punctured at the sides; scutellum broad, metallic blue, longitudinally carinate at the apex; elytra rather strongly narrowed posteriorly in the male, the basal lobe strongly produced at the sides, rather closely and strongly punctured, the punctures much finer below the middle and arranged in indistinct rows at the apex, a small spot at the shoulder, another placed a little more inwards but sometimes connected with the first and a larger spot below the middle near the suture, dark blue; underside and the femora metallic blue closely covered with whitish pubescence, tibiae fulvous.

Rangoon; Carin Hills, Carin Checu, Carin Asciuii Chebà.

This species is much distinguished by the more or less strongly raised middle portion of the thorax, although the elytral design is nearly similar to several of its congeners, but there is an extra spot placed close to the humeral one and the posterior spot is placed *below* not *at* the middle; the female is very much more robust and larger and the elytral spots are also considerably enlarged.

16. **Aspidolopha rugosa**, Jac.

Of this species described by myself in the "Entomologist" 1890, a single apparently male specimen was obtained by

Sign. Fea at Bhamo, it differs from the other sex in the less closely punctured thorax and elytra and in the shape of the central transverse elytral band which is strongly narrowed at the sides.

17. **Aspidolopha costata**, n. sp.

Oblong, convex, metallic blue, the antennae piceous; thorax transverse, closely punctured at the sides; elytra longitudinally costate, the interstices geminate-punctate, dark blue, a transverse band below the base, flavous.

Var. Elytra flavous, the basal margin narrowly and the apex broadly blackish-blue.

Length 3 lines.

Of broadly convex and nearly parallel shape, the head finely rugose between the eyes with a rather deep rounded depression, antennae piceous or fuscous, the lower three joints obscure fulvous, the third very small, the others triangularly dilated; thorax strongly transverse, narrowed in front, the posterior angles rounded, the median lobe strongly produced and rounded, the surface obliquely depressed at each side near the base, sparingly punctured at the disc, very closely and strongly at the sides, metallic blue; scutellum very large, pubescent, bluish, its apex longitudinally ridged; elytra very convex, subcylindrical, with ten rows of longitudinal costae, the interstices strongly punctured in double rows, dark bluish; this colour divided by a broad and regular slightly oblique band, placed immediately below the base and extending to the middle; underside and legs metallic blue sparingly pubescent, abdomen strongly swollen; pygidium closely punctured, with a central ridge.

Tenasserim (Thagatà) April 1887. Carin Chebà, May 1888.

The two specimens contained in this collection only differ in the width of the flavous band which, in the specimen from Tenasserim occupies nearly the entire disc. *A. costata* differs from any of its congeners known to me by the costate elytra.

18. **Aspidolopha coerulea,** n. sp.

Below fulvous, the head, breast, the apex of the tibiae and the tarsi, black; thorax flavous with a central black band; elytra metallic dark blue, scarcely perceptibly punctured; pygidium fuscous at the middle.

Length 2 lines.

Head smooth, impunctate, with three small foveae placed triangularly, labrum black, antennae extending to the base of the thorax, fuscous, the lower three joints flavous; thorax transverse, very short, more than twice as broad as long, the sides rounded, narrowed in front, the posterior margin but slightly produced at the middle, the surface entirely impunctate, flavous at the sides, the middle occupied by a longitudinal medially widened black band; scutellum large, smooth; elytra moderately convex, nearly parallel, dark violaceous blue, the punctuation scarcely visible, the basal lobe but slightly produced at the sides below the shoulders; pygidium not covered by the elytra, fulvous with a triangular large central fuscous band; underside fulvous, the tibiae at the apex and the tarsi as well as the breast, black, abdominal segments with or without fuscous spots at the side as well as at the centre of the last segment; the first joint of the posterior tarsi dilated but scarcely longer than the second one.

Carin Chebà, two specimens, May 1888.

In this species the elytral epipleurae below the shoulders are much less produced than usual but distinct and the elytra do not cover the pygidium as is the case in the other species of the genus; *A. coerulea* bears an extraordinary resemblance to *Coptocephala ventralis,* Jac. but in this species the elytra are strongly punctured in semi-regular rows; it may however be that both species are identical and that the Birmah insect is a local variety with nearly impunctate elytra.

19. **Gynandrophthalma pictipennis**, n. sp.

Ovate, convex, fulvous, the base of the head and the terminal joints of the antennae, black; thorax impunctate, with four black spots; elytra closely and irregularly punctured, flavous or fulvous, a sinuate transverse band at the base, another below the middle and the apical and lateral margin posteriorly, black.

Length 2 lines.

Of rather short and broadly ovate shape, the head black, the clypeus fulvous, the interocular space with a few very minute punctures, the antennae not extending to the base of the thorax, black, the lower four joints fulvous; thorax strongly transverse, the sides rounded, the posterior margin straight at the sides, scarcely produced at the middle and nearly straight at that place, the surface entirely impunctate, fulvous with four black spots placed transversely of which the intermediate ones are generally larger and of triangular shape; scutellum piceous or black, its apex truncate; elytra rather strongly and irregularly punctured the punctures gradually diminishing and entirely obsolete at the apex, a narrow transverse band, rather deeply sinuate at its lower margin, placed at the base and extending to either margin, another band nearly divided at its middle and placed immediately below the middle of the elytra and connected with the similarly coloured lateral and apical margin, black; underside fulvous more or less marked with black and thickly pubescent, legs fulvous, the apices of the tibiae and the tarsi more or less fuscous.

Carin Chebà, Palon.

The black markings in this species vary greatly, in some specimens the two middle spots of the thorax are joined and form a short transverse band, the elytral band at the base does not extend to the suture and the second band is of regular shape and connected not only with the lateral stripe but also at the posterior portion of the suture which is black as well;

in other specimens the head is nearly entirely fulvous and some of the thoracic spots are obsolete.

20. **Gynandrophthalma decemnotata**, n. sp.

Fulvous, the base of the head, the terminal joints of the antennae, the scutellum, breast and sides of the abdomen, black; the thorax impunctate, the elytra strongly punctured, each with two spots at the base, two below the middle and one at the apex, black.

Length 2-2 $^1/_2$ lines.

Head impunctate, the basal portion black, the lower part fulvous, entirely impunctate eyes nearly entire, only slightly notched below, antennae extending to the base of the thorax, black or fuscous the lower three joints fulvous, the third extremely small, the following transversely dilated; thorax strongly transverse, narrowed in front, the sides but moderately rounded, the surface entirely impunctate, fulvous, the disc sometimes with a small piceous spot; scutellum black, impunctate; elytra rather strongly punctured in irregular (sometimes double) rows, which become entirely obliterated at the apex, each elytron with 5 round black spots, of which two are placed transversely at the basal margin, the outer one on the shoulder, the inner one near the scutellum, a larger spot is situated at the middle of the lateral margin and a fourth spot lower down at the suture, the fifth at the extreme apex in shape of a short stripe; pygidium black; underside fulvous, clothed with silky whitish pubescence, the breast and the sides of the abdominal segments black; legs fulvous.

Carin Chebà.

21. **Gynandrophthalma octomaculata**, n. sp.

Below blackish, densely clothed with silvery pubescence, above fulvous, the head and thorax nearly impunctate, elytra strongly and closely punctured, each with four small black spots (2. 2.).

Length 3 $^1/_2$ lines.

Of subcylindrical, convex and robust shape, the vertex of the head impunctate; the interocular space very finely punctured and with an obsolete transverse groove, the clypeus also finely punctured, its anterior edge emarginate, labrum and palpi fulvous, the antennae extending to the base of the thorax, fuscous, the lower four joints fulvous, shining, the others triangularly widened; thorax nearly three times as broad as long, the sides rather regularly and strongly rounded, the posterior margin straight at the sides, but slightly produced at the middle, the surface with a few very minute punctures; scutellum slightly raised, its apex acute; elytra subcylindrical, parallel, their epipleurae moderately produced below the shoulders, the surface very closely and rather strongly punctured, the apex nearly impunctate, fulvous with four small round black spots of which two are placed transversely before the middle and two below the latter; of the posterior spots the outer one is very small, often indistinct and placed close to the lateral margin; underside densely clothed with silvery pubescence; legs fulvous.

Palon (Pegu) August, September.

This species cannot be mistaken for *G. 6-maculata,* Jac. on account of the fulvous not black head, the unspotted thorax and the much more strongly punctured elytra. the markings of the latter are also different.

22 **Gynandrophthalma birmanica,** n. sp.

Fulvous, pubescent below, the base of the head, the terminal joints of the antennae and the scutellum black; thorax impunctate, elytra strongly punctured in closely approached rows, fulvous, a spot on the shoulders and a large subtriangular patch at the sides of variable size, black.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Head impunctate, the vertex black, shining, the lower part fulvous, the clypeus separated from the face by an obsolete fovea at the sides, antennae black, the lower four joints fulvous, the fourth and following ones strongly serrate; thorax nearly three

times as broad as long, the sides rounded as well as the posterior angles, the surface impunctate; scutellum black; elytra strongly and closely punctured in rows, the punctuation disappearing at the apex, the shoulders with a round black spot, the sides at the middle occupied by a transversely shaped patch the lower margin of which is emarginate and extends in a point towards the apex along the lateral margin, this band or patch is variable in size and is sometimes connected at the sides with the spot on the shoulder; pygidium blackish, pubescent; underside and legs fulvous, closely covered with silvery pubescence, the breast often darker.

Palon, August, September.

G. birmanica resembles in pattern and colour *G. cochinchinensis*, Lefèv. but differs in the black base of the head, the much more strongly punctured elytra and in the position of their posterior black patch which is placed at the middle of the lateral margin and is differently shaped.

23. **Gynandrophthalma cochinchinensis**, Lefèv.

Two specimens obtained at Palon (Pegu) agree perfectly with an example from Saigon contained in my collection and kindly given to me by M. Lefèvre.

24. **Gynandrophthalma**, sp.?

Black, clothed with yellowish pubescence, above fulvous, head and thorax impunctate, elytra very closely and finely punctured, the shoulders with a small black spot; the basal joints of the antennae and the legs fulvous.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Carin Chebà, 800-1100 m. December.

I cannot satisfactorily refer this species to any described Eastern *Gynandrophthalma*, but as only a single apparently female specimen is before me I have preferred not to give it a new name, untill more material is at hand.

25. **Chlamys feae**, n. sp.

Entirely pale fulvous, middle portion of the thorax raised, bicarinate posteriorly, the surface with small longitudinal piceous stripes, elytra closely punctured with transverse and longitudinal ridges, the apex with two larger pale tubercles, pygidium tricarinate.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Head closely rugosely punctate, mandibles black, antennae fulvous, dentate from the fourth joint, and broader than long; thorax with the middle portion strongly convex, the convexity longitudinally chanelled and bounded at the sides by a strongly raised ridge, the sides transversely reticulate, the space near the lateral margin slightly raised; the entire surface finely rugose, fulvous, the anterior portion with a small piceous stripe at each side and two small spots at the middle, the chanelled portion with another narrow transverse piceous stripe, the basal margin deeply sinuate at each side, produced into two points at the middle; scutellum narrowly transverse, the posterior angles strongly pointed; elytra more strongly rugose than the thorax, with an oblique strongly raised ridge (consisting of 3 tubercles) from the middle of the base to below the humeral callus, the basal tubercle of this ridge is also joined by a narrow longitudinal ridge to another transverse one at the sides, a more broadly raised and curved space extends near the suture to below the middle; near the apex the surface is again convex and connected with three or four pale coloured tubercles, the largest of which is placed near the suture, a smaller transversely-shaped tubercle is situated at the sides below the middle, close to the lateral margin where it sends off a narrow ridge upwards towards the shoulder; underside pale flavous as well as the legs, sculptured like the upper side.

Carin Chebà, December. A single specimen.

CRYPTOCEPHALIDAE

26. **Melixanthus bimaculicollis**, Baly.

Var. a. Elytra flavous, the margins narrowly, a spot on the shoulder and the apex, black.

Var. b. Elytra fulvous with the same markings as in *var. a.*

Carin Chebà; Shwegoo; Palon.

This species was described from a single specimen by Baly from Penang, the Birmah specimens agree entirely with Baly's description and figure (Trans. Ent. Soc., 1865, p. 66) in the type the antennae were partly wanting, in the specimens before me, they are black, with the exception of the basal two joints which are flavous below, the 6-terminal joints are triangularly but slightly widened, they do not extend beyond the base of the thorax; the femora are flavous at the basal portion, the prosternum is strongly produced in front; in the varieties the black markings of the elytra are greatly reduced and in one specimen the femora are entirely flavous.

27. **Dioryctus castaneus**, n. sp.

Subcylindrical, convex, reddish-brown, the basal joints of the antennae and the tarsi, flavous; head and thorax closely punctured; elytra strongly punctate-striate, the interstices minutely punctured.

Length 1 $^{1}/_{4}$ line.

Rather robust, convex and subcylindrical, dark reddish-brown, the head flat, closely and finely punctured, eyes moderately deeply emarginate, antennae not extending beyond the base of the thorax, the basal six joints flavous, the rest black; thorax strongly transverse, the sides rounded, narrowed in front, the basal margin sinuate at each side, the medial lobe strongly produced and pointed, the surface extremely closely impressed with small and larger punctures; scutellum entirely invisible

from above; elytra with strongly produced lateral lobe, reddish-brown, the extreme basal and lateral margin anteriorly, black, the disc regularly punctate-striate, the interstices also finely punctured; underside and legs dark fulvous, tarsi paler; prosternum with strongly raised lateral margins, broader than long without discoidal ridges.

Carin Chebà, December (A single specimen).

Evidently allied to *D. Mouhoti*, Baly but of half the size and the elytral interstices punctured, differing also entirely in the punctuation of the thorax.

28. **Coenobius birmanicus**, n. sp.

Piceous, the head, basal joints of the antennae, the thorax and legs, fulvous; thorax deeply transversely grooved at the sides; elytra black, strongly punctate-striate, the interstices slightly convex.

Length 1 line.

Rather broad, moderately convex, the head depressed and strongly punctured at its lower portion, eyes very large, contiguous, broadly emarginate, antennae subfiliform, extending to about half the length of the elytra, black, the lower four joints fulvous, third and fourth joints equal, terminal joints slightly compressed; thorax strongly transverse, distinctly narrowed in front, the sides straight, the posterior margin scarcely produced at the middle, the surface with a deep oblique transverse groove at the sides, interrupted at the middle, the disc impunctate with the exception of a row of punctures accompanying the lateral and posterior margin, the latter not denticulate; scutellum narrowly linear, much longer than broad, longitudinally concave at the base; elytra not broader at the base than the thorax, the shoulders prominent, the punctures deep, regular and distinct to the apex, the interstices at the sides longitudinally convex, entirely impunctate; prosternum broad, fulvous, its base slightly widened and truncate, the surface, transversely sulcate anteriorly and posteriorly; abdomen nearly black.

Carin Chebà. A single specimen, distinguished by the strongly grooved thorax.

29. **Cryptocephalus angulato-fasciatus**, n. sp.

Black, the clypeus, lateral and anterior margin of the thorax and the tibiae, flavous; thorax impunctate; elytra strongly punctate striate, flavous, a spot on the shoulders and a transverse band below the middle, angularly widened at the suture, black.

Length 2 lines.

Of cylindrical and parallel shape, the head finely punctured the space between the upper portion of the eyes and their emargination black, the lower portion of the face flavous, labrum piceous, antennae thin, extending to about half the length of the elytra, the six lower joints flavous, the others black; thorax subcylindrical, the sides strongly deflexed, the posterior angles acute and produced, the surface impunctate, very shining, the disc black, the sides broadly and the anterior margin very narrowly flavous; scutellum black; elytra cylindrical, deeply punctate-striate, bright flavous, a round spot on the shoulder and a transverse band below the middle widened at the suture and extending upwards at that place to the middle, black, pygidium and underside black, the sides of the abdominal segments, the anterior legs and the posterior tibiae as well as all the tarsi, flavous.

Carin Chebà, May, December.

The black shining disc of the thorax and the shape of the elytral posterior black band which forms an angle upwards along the suture principally distinguishes this species of which four specimens are contained in this collection.

30. **Cryptocephalus gestroi**, n. sp.

Entirely pale flavous, antennae (the basal joints excepted) black, thorax impunctate, elytra regularly punctate-striate, the extreme basal margin black.

Length 2 $^1/_2$-3 lines.

Head entirely impunctate with a central longitudinal groove at the vertex, mandibles black, antennae with the lower four joints flavous, the others black, the fourth one half longer than the third joint; thorax about one half broader than long, strongly narrowed in front, the sides straight, the posterior angles produced, the disc convex, entirely impunctate, the extreme posterior margin black, finely denticulate; scutellum flavous, its apex pointed, the base with a narrow black margin and a central fovea, elytra regularly punctate-striate, the 4.th and 5.th and the 8.th and 9.th row connected at the apex, the intermediate two rows much shorter, none of the striae extending quite to the base; underside and legs flavous, the latter in the male insect elongate, with dilated anterior first joint of the tarsi, prosternum longer than broad, with two small teeth at the basal margin.

Carin Chebà.

Probably allied to *C. cinnabarinus,* Suffr. but distinguished by the entirely pale flavous colour and the impunctate head and thorax, the female is considerably larger than the male insect.

31. **Cryptocephalus feae**, n. sp.

Black, the head finely pubescent, above and the tibiae fulvous; thorax impunctate; elytra moderately strongly punctate-striate, the interstices minutely wrinkled, fulvous, the basal margin flavous edged with black.

Length 2 $^1/_2$-3 lines.

Head black, finely and sparingly punctured, the space between the eyes clothed with yellow pubescence, the labrum fulvous, antennae extending to two thirds the length of the elytra, the lower four joints fulvous, the others black, third and fourth joints equal; thorax more than twice as broad as long, the sides rounded and narrowed in front, narrowly margined, the posterior margin slightly sinuate at the sides, the surface entirely impunctate, fulvous, the extreme basal margin obscure flavous; scutellum flavous, margined with black, its base with

a distinct fovea; elytra slightly constricted at the sides below the middle, with ten rows of piceous punctures of which the sixth and seventh are shorter than the rest (the subsutural row excepted), the interstices very finely transversely wrinkled, the colour the same as that of the thorax, the basal margin narrowly flavous and edged with black; underside and legs black, clothed with whitish pubescence, the upper portion of the breast, flavous, the tibiae fulvous.

Carin Chebà, May, December.

This species seems allied in coloration to *C. cinnabarinus*, Suffr. but differs in the black pubescent head.

32. **Cryptocephalus flavicinctus**, n. sp.

Broad, robust, black, the thorax impunctate, the anterior and lateral margins flavous; elytra strongly punctate-striate, black, a broad transverse band at the middle and an apical spot on each elytron, bright flavous.

Length 3 lines.

Of broad and robust shape, the head very flat, black, finely punctured and sparingly pubescent, the space in front of the eyes below their emargination, and the labrum, flavous, antennae extending to two thirds the length of the elytra, black, the basal joint flavous below, the third and fourth joints equal, the following ones rather triangularly widened, the terminal joint with a pointed appendage; thorax strongly transverse and convex, the sides rounded, rather widened at the middle, the surface entirely impunctate, shining, black, the anterior margin narrowly and the anterior half of the lateral ones more broadly, bright flavous, this colour forming an angle with the black portion at the sides; scutellum elongate, black, with a longitudinal groove at the base; elytra rather strongly punctate-striate, with a longitudinal depression within the shoulders, the punctuation nearly obsolete at the apex, the yellow band narrowed at the sides but extending nearly to the base at the sutural portion, its upper edge oblique, the lower one strongly sinuate, the apex

of each elytron occupied by a transversely rounded yellow spot, the extreme margin of the elytra however black; underside and the legs black, the upper portion of the breast, the prosternum and the extreme base of the posterior femora, flavous, prosternum produced anteriorly into a pointed projection.

Carin Chebà. A single specimen.

33. **Cryptocephalus unifasciatus**, Jac.

Of the two specimens obtained at Carin Chebà, one is typical, but the other, a male differs in having the lower portion of the face flavous, the femora are also fulvous below, and the general size of the specimen is smaller.

EUMOLPIDAE

34. **Chrysolampra varicolor**, n. sp.

Metallic purplish, green or violaceous, labrum and the basal joints of the antennae fulvous; head rugosely punctured, thorax punctate; elytra subgeminate punctate at the disc, the interstices at the sides transversely rugose.

Length $3\,^1/_2$-$4\,^1/_2$ lines.

Subcylindrical, parallel, head closely rugose-punctate, with a more or less distinct longitudinal groove at the vertex, labrum fulvous, antennae fulvous, the terminal joints more or less fuscous; thorax twice as broad as long, the sides rounded with a narrow margin, the surface closely impressed with larger and smaller punctures, the interstices at the sides finely reticulate, elytra with a slight depression below the base, punctured in somewhat regular rows which are here and there approached in pairs at the sides the punctures are stronger, more irregularly placed and the interstices are transversely rugose; underside and legs purplish, tarsi blackish; anterior femora dentate.

Carin Chebà, December.

This is a most variable species in regard to colour, scarcely

two specimens being alike, the upper side is frequently purplish or the thorax only is of that colour, and the elytra green or blue, some specimens are entirely of the latter colour; I believe this species to be distinct from *C. splendens*, Baly the type of which I have been able to compare, of several other species of *Chrysolampra* only short diagnosis are given which are useless for a certain determination; the principal distinguishing character of *C. varicolor* is the closely rugose and strongly punctured head, the punctuation of the thorax is also much closer than in *C. splendens* and the interstices are also everywhere minutely punctate; the legs are always purplish or dark blue.

35. **Chrysolampra minuta**, n. sp.

Fulvous or piceous, above metallic green or blue, thorax finely punctured, elytra not very closely and semiregularly punctate-striate, the punctures at the sides very deep.

♂. Antennae as long as the body, the anterior femora dilated into a triangular tooth.

♀. Blue, the antennae shorter, elytra longitudinally tuberculate at the sides, the anterior femora but moderately dilated, with a small tooth, underside and legs piceous.

Length 1 $^3/_4$ line.

♂. Oblong-ovate, convex, fulvous, head metallic green, sparingly punctured, the clypeus more strongly and closely punctured, labrum fulvous, the antennae extending to the apex of the elytra, fulvous, the third and following joints elongate, equal, the apical joints very slightly widened; thorax transverse, more than twice as broad as long, the sides rounded, very slightly subangulate below the middle, the surface metallic green, finely and not very closely punctured, the punctures slightly larger at the sides; scutellum rather broad; elytra convex, scarcely perceptibly depressed below the base, semiregularly punctate-striate near the suture, the sides very deeply and more irregularly punctured; underside and legs fulvous, the first joint of the anterior tarsi dilated, claw appendiculate, proster-

num broad, dilated at the base, the anterior margin of the thoracic episternum concave.

Carin Chebà.

Two specimens, a male and a female, obtained at the same locality, although much smaller than the other species of the genus with which I am acquainted do not seem to differ in structural generic characters from *Chrysolampra*, they have however the general appearance of a small *Colasposoma* and both specimens differ considerably from each other, as pointed out, I have however but little doubt that they are the two sexes of the same species.

36. **Nodostoma bellum**, n. sp.

Broadly ovate, dark metallic green, the basal joints of the antennae fulvous, thorax with rounded sides, transverse, strongly and remotely punctured, the disc purplish, elytra strongly punctate-striate, the base swollen, metallic cupreous, margined with metallic green.

Length 1 $^1/_2$ line.

Head metallic green, the vertex more or less purplish, strongly and remotely punctured, the epistome not separated from the face, its apex deeply emarginate, labrum obscure metallic green, antennae with the lower four or five joints fulvous, the basal joint piceous above, the sixth and seventh joints black, the others wanting; thorax transverse, at least twice as broad as long, the sides evenly rounded without angle, the surface rather convex, strongly and not closely punctured, metallic green, the disc more or less cupreous or purplish, the anterior margin preceded by a transverse groove; scutellum impunctate, broad, blue or green; elytra rounded, slightly broader at the base than the thorax, the shoulders prominent, the base strongly swollen, deeply punctate-striate anteriorly, the punctures gradually diminishing posteriorly, the shoulder with a short oblique costa, the disc bright cupreous, all the margins metallic green; underside metallic green, the extreme apex of the tibiae and the tarsi,

black, posterior femora with a minute tooth, prosternum very broad, with a few deep punctures.

Carin Chebà, December.

Smaller than *N. aureocupreum*, Baly the thorax without angulate sides, the labrum differently coloured and the posterior femora with a small tooth.

37. **Nodostoma bhamoense**, n. sp.

Subquadrate-ovate, black, the basal joints of the antennae fulvous; above dark metallic blue, head and thorax strongly and closely punctured, sides of the latter scarcely angulate at base, elytra with basal depression, strongly punctured anteriorly, finely posteriorly.

Length 2 lines.

Head strongly and rather closely punctured, metallic blue, the epistome more strongly and closely punctate; not separated from the face, antennae filiform, black, the lower four joints fulvous; thorax twice as broad as long, the sides obliquely narrowed in front scarcely angulate near the base, the disc very closely and evenly impressed with deep round punctures, occupying the entire surface, the subanterior groove deep; scutellum subpentagonal, impunctate; elytra subquadrate, with a moderately deep transverse depression below the base, purplish-blue, the punctured striae rather closely placed strong at the anterior portion very fine towards the apex, the sides with a narrowly reflexed margin; underside and legs black, femora unarmed.

Bhamò, June 1886. A single specimen.

The thorax in this species is extremely closely and evenly as well as strongly punctured without being rugose, and the lateral angle near the base is scarcely perceptible; *N. Oberthuri*, Lefèv. is very closely allied but differs in being smaller and having the thorax much more finely, irregularly and semirugosely punctured.

38. **Nodostoma semicaeruleum**, n. sp.

Black, above obscure blackish-blue, basal joints of the antennae, fulvous, head and thorax deeply but not closely punctured, the sides of the latter rounded, elytra with basal depression, very coarsely punctate-striate, the interstices costate at the sides.

Length 1 $^1/_2$ line.

Head finely and remotely punctured, the epistome not separated from the face, labrum fulvous, antennae slender, black, the lower four joints fulvous; thorax transversely convex, the sides widened at the middle, deflexed near the anterior angles, the disc impressed with round deep punctures, more closely placed at the sides than at the disc; elytra not wider at the base than the thorax, distinctly depressed below the base, very deeply and regularly punctate-striate, the punctures finer towards the apex, the interstices longitudinal costate at the sides; prosternum much broader than long with a few coarse punctures.

Carin Chebà.

The general shape of this species differ somewhat from most members of the genus on account of the transversely convex thorax and its more rounded sides, the general colour is a dark greenish or bluish black.

39. **Nodostoma feae**, n. sp.

Piceous, head fulvous, antennae and legs flavous, head remotely, thorax deeply and strongly punctured, the sides angulate at the middle, elytra with deep basal depression, punctured within the latter only, rest of the disc impunctate; femora unarmed.

Var. a. The apex of the elytra flavous.

Var. b. Fulvous, elytra paler.

Length 1 $^1/_4$ line.

Very variable in regard to coloration, the head fulvous, very remotely and rather strongly punctured, the epistome not sepa-

rated from the face, not more closely punctured than the head, antennae flavous, the apical joints darker, slightly thickened; thorax one half broader than long, distinctly angulate at the middle, piceous, very deeply and coarsely but not very closely punctured, elytra wider at the base than the thorax, the basal portion strongly raised, bounded at the sides and posteriorly by a deep depression, the latter impressed with strong punctures of wich some are also visible below the shoulder, the rest of the surface entirely impunctate, with the exception of a fine row of punctures near the suture.

Carin Chebà.

Closely allied to *N. gestroi* but differing in the colour of the antennae the deeply punctured thorax at the middle and sides, the smooth elytra below the base and the unarmed femora; in the varieties the elytra are either piceous. anteriorly only or entirely flavous like the rest of the insect.

40. **Nodostoma birmanicum**, n. sp.

Broadly ovate, fulvous, antennae (the basal four joints excepted) black; thorax short and transverse, angulate near the base, closely punctured at the sides, remotely at the disc; elytra metallic greenish, regularly punctate-striate.

Length 1 $^3/_4$-2 lines.

Head fulvous, very sparingly punctured at the middle, more closely at the vertex, the epistome not separated from the face and punctured like the head, antennae filiform, black, the lower four joints fulvous; thorax short, more than twice as broad as long, the sides strongly obliquely narrowed from base to apex, subangulate close to the base, the posterior angles tuberculiform, the surface closely and distinctly punctured at the sides but very remotely at the disc, the latter with a transverse very deep and strongly punctured groove close to the anterior margin; scutellum fulvous, broad, impunctate; elytra not wider at the base than the thorax, the base with a distinct transverse depression, regularly punctate-striate, the punctures strong an-

teriorly, much finer towards the apex; underside and legs fulvous, the apex of the tibiae and the tarsi, black, femora with a small tooth.

Carin Chebà, December.

Nearly allied to *N. aeneipenne*, Baly but differing in the close punctuation of the sides of the thorax and in the colour of the tibiae and tarsi.

41. **Nodostoma capitatum**, n. sp.

Metallic green, the antennae (the basal joints excepted), the tibiae, tarsi and the abdomen blackish, head and thorax rugosely and strongly punctured; elytra metallic purplish, closely and strongly punctate-striate.

Length 1 $^3/_4$ line.

Head closely and strongly punctured throughout, metallic green, the interstices transversely rugose, the epistome not separated from the face, its anterior edge deeply emarginate, labrum fulvous, antennae filiform, black, the lower four joints fulvous (the apical joints wanting) thorax about one half broader than long, the sides oblique, strongly narrowed in front, angulate close to the base, the surface strongly rugosely punctured throughout with the usual transverse anterior groove deeply impressed, metallic green; elytra wider at the shoulders than the thorax, subquadrate, convex, the base with a moderately deep depression, the shoulders prominent, very closely and strongly punctate-striate, femora metallic bluish with a small tooth.

Bhamò, July 1886. A single specimen.

The rugosely punctured head and thorax, closely punctured elytra and the system of coloration will help to distinguish this species.

42. **Nodostoma bimaculicolle**, n. sp.

Pale testaceous, head nearly impunctate, thorax narrowly transverse, angulate near the middle, with a few deep punctures

bimaculate; elytra with the base swollen, deeply depressed below and punctured, rest of the disc impunctate.

Length 1 $^1/_2$ line.

Head with a few deep punctures between the eyes only, the clypeus more distinctly punctured, separated at the sides by deep grooves which extend upwards to the margin of the eyes, antennae testaceous, the terminal joints slightly darker; thorax more than twice as broad as long, the sides angulate immediately below the middle, the anterior submarginal groove deep, not distinctly punctured, the disc with some deep punctures at the middle and a small piceous spot at each side; elytra scarcely wider at the base than the thorax, the base strongly raised and bounded below by a deep depression, the latter strongly punctured as well as at the sides, rest of the disc impunctate, the punctures being replaced by rows of small piceous spots, a broadly raised costa extends from the shoulder to the lateral margin at each side, the sutural margin slightly darker than the rest of the surface; underside and legs pale fulvous, femora unarmed.

Carin Chebà.

Again closely allied to the preceding and allied species, but the thorax with some deep punctures and two small spots, also angulate directly below the middle instead near the base; the last joints of the antennae are rather thickened and long.

43. **Nodostoma denticolle**, n. sp.

Metallic green or cupreous, antennae dark fulvous, the head finely rugosely punctured, thorax acutely dentate below the middle, closely and finely punctured, elytra with basal depression, strongly punctate-striate.

Length 3 lines.

Of a bright metallic green, less brilliant and darker below, the head extremely closely and rather finely rugose-punctate, without any grooves, labrum fulvous with a black spot or black as well as the mandibles, palpi fulvous, antennae slender and

filiform, entirely fulvous or with the terminal joints slightly darker; thorax twice as broad as long, rather convex, the sides very acutely dentate below the middle, strongly obliquely narrowed in front, the surface very closely and finely punctured throughout, with the usual deep anterior transverse groove; scutellum very minutely punctured; elytra with a deep transverse depression below the base, the latter swollen, the shoulders very prominent, the punctured striae rather fine and distantly placed near the suture, stronger and much more closely placed at the sides, the punctuation very fine below the middle, femora with a small tooth.

Rangoon, Palon (Pegu).

This species may be known by its large size, the rugose head, strongly dentate and finely punctured thorax.

44. **Nodostoma violaceo-fasciatum**, n. sp.

Dark fulvous, apical joints of the antennae black, the head and thorax closely and strongly punctured, elytra distinctly punctate-striate each with a broad longitudinal violaceous band, not extending to the apex, femora dentate.

Length 3 lines.

Head rather convex, strongly punctured, the punctures remotely placed at the vertex, more closely anteriorly, with three small raised smooth tubercles between the eyes, antennae black, the basal four joints fulvous; thorax transversely convex, scarcely twice as broad as long the sides, strongly dentate below the middle, the disc convex, very strongly and closely punctured, the anterior submarginal groove deep; scutellum impunctate; elytra broader at the base than the thorax, very deeply depressed below the base, the latter convex, rather strongly punctate-striate, the striae distantly placed, very fine towards the apex, the colour paler than that of the thorax, the disc almost entirely occupied by a broad dark violaceous longitudinal band which does not extend to either margin and ends in a point before the apex; femora with a minute tooth.

Palon, August, September.

45. **Nodostoma semipurpureum**, n. sp.

Oblong, metallic dark blue, above purplish, the basal joints of the antennae fulvous, thorax convex, angulate below the middle, finely and subremotely punctured, elytra with basal depression, finely punctate-striate on the disc, the sides strongly punctured.

Length 2 $^1/_4$ line.

Head distinctly but not closely punctured, purplish, the space round the antennae metallic blue, labrum piceous, palpi fulvous, the apical joint piceous, antennae half the length of the body, black, the lower four joints fulvous, third and fourth joints equal; thorax twice as broad as long, the sides straight, obliquely narrowed towards the apex, angulate below the middle, the disc rather convex, rather finely and not very closely punctured, the punctures scarcely deeper nor more closely placed at the sides; scutellum subquadrate, its apex truncate, metallic blue, smooth; elytra subquadrate, distinctly transversely depressed below the base, metallic bright purplish, the extreme lateral margin blue, the punctuation rather fine and regularly arranged near the suture, coarsely and closely at the sides, the latter with an obsolete short costa below the shoulder, underside and legs dark blue, the posterior femora with a very small tooth.

Carin Chebà.

A single specimen, distinguished by the purplish colour of the upper surface, the evenly and finely punctured thorax and its convex shape.

46. **Nodina parvula**, n. sp.

Below blackish, above metallic greenish-aeneous, the basal joints of the antennae and the legs dark fulvous; thorax minutely and remotely punctured, elytra pointed at the apex, strongly punctate-striate, the interstices very minutely punctured.

Length $^3/_4$ line.

Of convex, posteriorly pointed shape, the head with a few minute punctures, the clypeus bounded laterally by a distinct ridge, running upwards to the middle of the eyes, the anterior edge of the clypeus deeply emarginate, the labrum and palpi fulvous, antennae with the apical joints distinctly thickened, the lower fine joints fulvous, the others black; thorax more than twice as broad as long, the sides nearly straight scarcely narrowed in front, the anterior portion deflexed, the surface remotely but evenly impressed with small, somewhat oblong punctures which are more distinct at the disc than at the sides, posterior margin slightly rounded and produced at the middle; elytra narrowed towards the apex, the shoulders rather prominent, strongly punctate-striate, the punctures distinct nearly to the apex, the last row at the sides however shortened below the middle or very indistinct at that place; the interstices here and there with a few minute punctures; legs robust, dark fulvous, the anterior tibiae rather dilated and slightly curved.

Ruby Mines, Birmah (collection Jacoby).

The nearly straight sides of the thorax and the rather remote punctuation, in connection with the pointed shape and the fulvous legs separates this species from its congeners.

47. **Nodina robusta**, n. sp.

Broadly rounded, convex, black below, above bluish-black, the basal joints of the antennae and the base of the anterior femora, fulvous; thorax nearly three times broader than long, strongly punctured; elytra strongly punctate-striate.

Length 1 line.

Of robust and broadly rounded shape, nearly black, the elytra with a bluish tint, the head remotely and finely punctured, the eyes large, anterior edge of the clypeus angulate-emarginate, labrum fulvous, antennae black, the lower five joints fulvous, the terminal ones moderately thickened; thorax strongly transverse, the sides slightly rounded, the surface rather closely and strongly punctured, the punctures slightly more closely placed

at the sides and of more oblong shape; scutellum broad; elytra of a dark bluish tint, regularly and strongly punctate-striate, the striae rather widely placed and distinct to the apex, the interstices flat; the base of the anterior femora and the last joint of the tarsi more or less fulvous; prosternum twice as broad as long, strongly punctured.

Ruby Mines, Birmah.

Of this species which may be known by the dark bluish colour of the elytra and the broadly rounded shape, I possess three specimens.

48. **Nodina birmanica**, n. sp.

Obscure aeneous, the antennae, the apex of the tibiae and the tarsi, fulvous; thorax distinctly punctured; elytra strongly punctate-striate, the punctures distinct to the apex.

Length 1 line.

Of ovate shape, scarcely narrowed posteriorly, the head remotely but distinctly punctured, labrum fulvous; antennae robust, fulvous, the terminal joints slightly darker, thickened; thorax strongly transverse, the sides very slightly rounded, the surface evenly, rather strongly and remotely punctured; elytra slightly darker than the thorax, strongly and regularly punctate-striate.

Carin Chebà. A single specimen.

N. birmanica is larger than *N. parvula* but smaller than *N. robusta* and is principally distinguished by the colour of the tibiae and tarsi.

49. **Aoria nigrita**, n. sp.

Black, clothed with white pubescence, the femora rufous, head and thorax closely punctured, elytra obsoletely punctate-striate, the interstices finely punctured and transversely rugose.

Var. Legs entirely black.

Length 3 lines.

Head closely and finely punctured, pubescent, antennae extending rather more than to half the length of the elytra, black,

the lower side of the first three joints obscure fulvous, the fourth joint the longest, thorax subcylindrical, widened at the middle, very closely and rather strongly punctured, opaque, clothed with white pubescence; scutellum with a few punctures; elytra much wider at the base than the thorax, the shoulders prominent, obliquely angulate, the base slightly depressed near the suture, the punctuation arranged in rows; the interstices everywhere finely punctured and transversely rugose, clothed with rather long whitish pubescence; underside black, femora rufous, the knees, tibiae and tarsi black.

Carin Chebà, December. *Var.* Ruby Mines (coll. Jacoby).

The entirely black colour of this species distinguishes it from its allies; the variety differs in the entirely black legs and in the rather more transversely wrinkled elytra the punctuation of which is less distinctly marked, but other differences I cannot find.

50. **Aoria fulvifrons**, n. sp.

Black finely pubescent, the head and the basal joints of the antennae fulvous; head, thorax and elytra closely covered with whitish pubescence, the sculpturing indistinct.

Length 2 lines.

Head very finely punctured, entirely fulvous as well as the labrum, antennae slender, black, the lower four joints fulvous, the fourth joint longer than the third; thorax of usual shape, widened towards the middle, very closely punctured, and closely covered with whitish hairs; elytra wider at the base than the thorax, the shoulders rather angulate but not very prominent, the punctuation fine and very close, the interstices finely transversely wrinkled, very closely covered with rather long white pubescence; underside and legs black, clothed with white pubescence.

Carin Chebà.

Smaller than *A. nigrita* and at once distinguished by the colour of the head, three specimens were obtained which do not differ.

51. **Aoria semicostata**, n. sp.

Entirely reddish-fulvous, clothed with whitish pubescence, thorax very strongly punctured; elytra with prominent shoulders, very finely punctured, the interstices at the anterior portion sub-costate.

Length 3 lines.

Head strongly and closely punctured with a central longitudinal groove, mandibles black at the base, fulvous at the apex, antennae entirely fulvous, the apical joints slightly thickened; thorax about one half broader than long, widened at the middle, very closely and much more strongly punctured than the head, the interstices slightly rugose, clothed with whitish pubescence; elytra with angulate and prominent shoulders, and a depression below the base; the punctuation very close and much finer than that of the thorax, irregularly arranged, the interstices longitudinally costate at the base, disappearing towards the middle, clothed with long whitish pubescence; underside and legs fulvous, more shining.

Carin Chebà.

Of this species, only a single apparently female specimen is before me, which differs from any of its congeners by the acutely shaped shoulders and the costate anterior elytral interstices; *A. rufo-testacea*, Fairm. seems another closely allied species but is described as having the head, thorax and legs fuscous and non-costate elytra.

52. **Demotina semifasciata**, n. sp.

Obscure piceous, clothed with fine grey scale-like pubescence, the labrum, antennae and the legs more or less fulvous, thorax closely pubescent, elytra punctate-striate, the posterior portion with two transverse bands and a spot at the apex, femora dentate.

Length 2 lines.

Head closely covered with scale-like hairs, the punctuation invisible, the epistome transverse, fulvous, shining, its lower edge emarginate, labrum and palpi fulvous, antennae extending to more than half the length of the elytra, fulvous, the apical four joints fuscous, much shorter than the preceding joints, the third and following ones very elongate and slender; thorax more than twice as broad as long, the sides widened and rounded at the middle, the surface clothed with yellowish-gray pubescence, obscuring any punctuation; scutellum slightly elongate, pubescent; elytra much wider at the base than the thorax, closely punctate-striate, pubescent like the thorax, with two transverse fuscous bands below the middle, generally composed of two nearly united spots, another spot is placed near the apex and in some specimens there is a very obscure spot also placed in front of the first band; legs fulvous, finely pubescent, the apex of the tibiae and the tarsi fuscous, the four anterior femora with a small, the posterior ones with a large triangular tooth, claws bifid; prosternum broad, slightly longer than broad.

Carin Chebà, December.

Pseudopiomera, n. g.

Body subcylindrical, pubescent, eyes entire, antennae filiform, long, the third and fourth joints very elongate; thorax broader than long, the lateral margins obsolete; elytra closely punctate-striate, clothed with scale-like pubescence, legs elongate, the femora dentate, the posterior ones strongly dilated at the middle into an acute tooth, intermediate tibiae emarginate at the apex, claws bifid, the anterior margin of the thoracic episternum concave, prosternum broadly subquadrate, its base truncate.

Amongst the numerous genera contained in Chapuis' division the *Leprotinae* I cannot find one in which the present species for which I propose this genus, can find its place; its differs from any in the very long third and fourth joints of the antennae and in the strongly dilated posterior femora, in *Piomera* this dilatation is transferred to the anterior femora; the emar-

gination of the tibiae, mostly seen in the four posterior ones, is in the present genus restricted to the intermediate tibiae only.

53. **Pseudopiomera pallidicornis**, n. sp.

Obscure fulvous, clothed with yellowish pubescence, antennae long, pale fulvous, thorax not visibly punctured, elytra closely punctured in longitudinal rows, closely pubescent, with single longer stiff hairs.

Length 1 $^1/_2$-1 $^3/_4$ line.

Dark fulvous, the head closely covered with adpressed yellowish hairs, clypeus transverse, fulvous, impubescent, labrum short, mandibles piceous, palpi slender, fulvous, antennae nearly extending to the apex of the elytra, pale fulvous, the terminal joints slightly darker, shorter and a little thicker than the preceding joints; thorax nearly twice as broad as long, rounded and widened at the middle, the lateral margin indistinct, the anterior angles subtuberculiform, the entire disc clothed with yellowish pubescence, obscuring the punctuation; scutellum not longer than broad, pubescent like the thorax; elytra wider at the base than the thorax, with closely approached rows of distinct punctures, clothed with yellowish and greyish white scale-like hairs, given it a mottled appearance; underside clothed with greyish pubescence, posterior femora strongly incrassate and armed with a stout tooth, the others with a small tooth, the first joint of the posterior tarsi as long as the following two joints together, claws bifid.

Carin Chebà.

The description of this species is founded on a specimen contained in my collection from Birmah, without precise locality. Another specimen obtained by Sig. Fea is of a more narrow cylindrical shape, the antennae are shorter and entirely fulvous, it agrees in all other respect with my own specimen and represents probably the other sex.

54. **Heteraspis parvula**, n. sp.

Bluish-black, pubescent, elytra violaceous or obscure aeneous, basal joints of the antennae fulvous, thorax transverse, very finely punctured, elytra a little more strongly and very closely punctured.

Length 2 $^3/_4$ lines.

Head flat without any depression, very finely punctured, labrum and palpi fulvous, mandibles black, antennae slender, extending to half the length of the elytra, the lower five joints fulvous, the rest black, scarcely thickened; thorax strongly transverse, more than twice as broad as long, the sides nearly straight, anterior angles acute but not produced, the surface extremely finely and closely punctured sparingly clothed with greyish pubescence, black; elytra scarcely wider at the base than the thorax, the shoulders very prominent, the punctuation slightly stronger anteriorly than that of the thorax but getting finer towards the apex, the colour violaceous or aeneous, clothed with whitish not very long hairs, intermixed with stiff black longer hairs; intermediate tibiae emarginate at the apex.

Carin Chebà, December.

H. parvula is smaller than most of its congeners and differs in the scarcely thickened antennae, the strongly transverse thorax and its very fine punctuation; in one specimen the legs are nearly entirely dark fulvous.

55. **Heteraspis nitida**, n. sp.

Metallic green, pubescent, the antennae (the basal joints excepted) and the tarsi black, thorax extremely closely and regularly punctured, elytra less closely but not more strongly punctured, clothed with white pubescence.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Head very finely and closely punctured, covered with white and longer black hairs, palpi fulvous; antennae rather slender,

the lower five joints fulvous, the basal joint metallic green above, the fourth twice as long as the third; thorax about one half broader than long, broader in the female, the sides quite straight, extremely closely and rather finely punctured throughout, the punctures all of equal size, the pubescence consisting of white and longer stiff black hairs; scutellum finely punctured; elytra distinctly wider at the base than the thorax, more distantly punctured than the thorax and with the same kind of pubescence; underside and legs metallic green, clothed with white pubescence, intermediate tibiae deeply emarginate near the apex.

Carin Chebà.

Of nearly the same size as *H. parvula* but of a metallic slightly brassy green colour, the thorax much less broad and much more strongly punctured.

56. **Heteraspis bhamoensis,** n. sp.

Subquadrate-ovate, dark violaceous blue, strongly pubescent, thorax transverse, strongly punctured and pubescent, elytra very strongly punctured the basal half and a small spot near the apex, metallic cupreous.

Length 2 $^{1}/_{2}$ lines.

Head strigose at the sides, rather strongly punctured at the middle, with a central fovea, the labrum metallic green, antennae extending below the base of the elytra, black, the basal joint metallic blue, the following two joints fulvous; thorax twice as broad as long, the sides straight, the surface strongly and closely punctured, metallic violaceous blue, clothed with long whitish pubescence; elytra wider than the thorax at the base, sub-quadrate, very convex, rather more strongly and closely punctured than the thorax, and as thickly pubescent, violaceous blue, the basal portion nearly to the middle occupied by a transverse metallic reddish-cupreous band not quite extending to the suture a similarly coloured spot is placed close to the apex; legs violaceous blue.

Bhamò; June. A single specimen.

This handsome species, although closely allied to *H. hebe*, Baly seems certainly quite distinct, the thorax is more transverse and blue instead of black, the elytral punctuation is quite irregular, their pubescent much longer and denser and the distribution of the two metallic colours is quite different, the lower edge of the cupreous band is irregularly dentate.

57. **Rhyparida aterrima**, n. sp.

Black, the basal joints of the antennae fulvous; thorax rather strongly punctured, elytra without basal depression, finely punctate-striate; femora dentate.

Length 1 $^1/_4$-1 $^1/_2$ line.

Of an entirely deep black colour, the head obsoletely punctured, with a more or less distinct oblique ridge at the sides of the vertex, the clypeus separated from the face by a transverse groove, transversely subquadrate, with a few fine punctures, the anterior edge dentate at the middle, labrum and palpi fulvous, antennae not extending to half the length of the elytra, black, the lower six joints fulvous, the third and the following three joints slender, of nearly equal length; thorax about twice as broad as long, less broad in the male insect, the sides straight, the angles acute, the disc irregularly impressed with larger and smaller punctures, the sides nearly impunctate, the base with a narrow impressed margin; elytra convex, scarcely broader at the base than the thorax, without basal depression, the sides with a narrow reflexed margin, the surface rather strongly punctate-striate, the punctures fines towards the apex; prosternum much broader than long, with a few fine punctures, underside of the tarsi fulvous, femora with a distinct tooth dilated at the middle.

Bhamò, June; Carin Chebà, May.

It is possible that this species, on account of the oblique ridge above the eyes belongs to the genus *Clypeolaria,* Lefèv.

58. **Abirus antennatus**, n. sp.

Below metallic greenish or bluish, above obscure aeneous, antennae with the apical joints dilated, the head and thorax cupreous, very closely punctured, elytra strongly and closely punctured with longitudinal narrow smooth lines, the sides slightly transversely rugose.

Var. Above entirely dark aeneous.

Length 3-5 lines.

Head strongly and rather closely punctured, the vertex more sparingly punctate, the middle of the front with a more or less distinct small tubercle, the anterior margin of the clypeus emarginate, black as well as the labrum and the mandibles, antennae black, the second and third joints more or less fulvous, the last five joints broadly dilated; thorax twice as broad as long the sides strongly rounded at the margin, the anterior angles pointed, the surface strongly, closely and rather evenly punctured, the punctures more crowded at the sides but all of equal size, a very obsolete oblique depression is placed at each side; scutellum broader than long, smooth; elytra convex, subcylindrical, very closely and much more strongly punctured than the thorax, the punctures arranged in very closely approached semiregular rows, interrupted in the female by longitudinal narrow smooth spaces, the interstices at the sides moderately transversely rugose; underside and legs bluish or greenish, not very shining and clothed with short whitish pubescence.

Carin Chebà.

A. antennatus seems to differ from any of its congeners in the greatly dilated apical joints of the antennae, in the punctuation of the thorax which does not consist of smaller and larger punctures but is regular and close, and in the less rugose elytral interstices at the sides; the colour of the labrum is also constantly black as well as the lower edge of the clypeus.

59. **Pachnephorus plagiatus**, n. sp.

Obscure piceous or aeneous, covered with pale fulvous and white scales, the antennae and tibiae more or less fulvous; thorax closely punctured, elytra very strongly punctate-striate, the posterior portion with some small whitish spots.

Length 1 1/4 line.

Head rather shining, the vertex densely covered with scales, the lower portion strongly and rather closely punctured, transversely depressed between the eyes, labrum fulvous, antennae extending to the base of the elytra, fulvous, the terminal joints strongly thickened; thorax scarcely broader than long, the sides straight, gradually widened towards the apex, the surface very closely and rather strongly punctured, covered with pale brownish and whitish scales; elytra much wider at the base than the thorax, very strongly punctate-striate, brownish with an aeneous gloss, covered with scales like the thorax, which form small white spots at the sides and near the apex; underside piceous, the breast rugosely-punctured, abdomen sparingly pubescent: legs dark fulvous.

Carin Chebà; Palon (Pegu).

Evidently closely allied to *P. Bretinghami*, Baly but distinguished from that and the few other Indian species by the white spots of the elytra.

60. **Mouhotina birmanica**, n. sp.

Piceous, above obscure fulvo-aeneous, head rugose-punctate anteriorly, thorax deeply punctured at the sides, remotely at the disc, elytra strongly punctate-striate, longitudinally chanelled near the lateral margin; femora dentate.

Length 1 3/4-2 lines.

Head sparingly punctured at the vertex, the lower portion strongly strigose or covered with highly raised oblique rugosities, the space in front of the eyes bounded by an oblique ridge,

another less distinctly marked ridge is placed at the middle of the vertex; epistome separated from the face by a transverse groove, at the middle of which another deep longitudinal groove extends upwards for some distance, dividing the rugose space between the eyes; antennae dark fulvous or with the apical joints darker, the latter distinctly thickened, the third joint a little longer than the fourth; thorax about one half broader than long, the sides very slightly rounded, the angles distinct, the surface deeply subfoveolate-punctate at the sides, the punctures rather elongate, the middle of the disc nearly as strongly but much more remotely punctured; elytra convex, subcylindrical, with a slight depression below the base, dark fulvous with a slight aeneous gloss, deeply and regularly punctate-striate, the sides with a deep longitudinal sulcation posteriorly near the lateral margin, femora dilated at the middle, all armed with a tooth; prosternum longer than broad, rather rugose, the middle portion raised, anterior margin of the thoracic episternum very strongly convex.

Palon (Pegu) August, September.

From the three other species of this genus, the present one seems so differ in the rugosely sculptured lower portion of the face and in having all the femora dentate.

61. **Cleoporus birmanicus**, n. sp.

Obscure fulvous or piceous below, above pale fulvous, head impunctate, thorax broader than long, very finely and remotely punctured, elytra punctate-striate, the suture and a broad discoidal band not extending to the suture or apex, obscure piceous.

Var. The elytral band obliterated at the sides.

Length 1 $^3/_4$ line.

Of subcylindrical shape, the head pale fulvous, deeply and broadly sulcate above the eyes, the inner margin of the sulcus, piceous, the epistome transversely subquadrate, separated from the face by a deep transverse groove, labrum fulvous, antennae scarcely extending to half the length of the elytra, fulvous, the

terminal joints slightly darker and thickened, third and fourth joints equal; thorax transversely convex, fulvous, the sides nearly straight, the angles acute, the surface sparingly and finely punctured, fulvous, the margins narrowly piceous; scutellum fulvous, margined with piceous; elytra subcylindrical, slightly depressed below the base, rather deeply punctured within the depression, much more finely punctate-striate posteriorly, pale fulvous or flavous, the margins and an irregular-shaped broad band at the sides, piceous or dark fuscous, this band is deeply concave at its lower edge and includes a pale-coloured spot of the ground colour below the shoulder, it is interrupted at some distance from the apex and the suture; femora with a small tooth, the four posterior tibiae emarginate near the apex, claws bifid, the anterior margin of the thoracic episternum strongly convex.

Bhamò, June.

On account of the structural characters pointed out, the deep ocular sulcus ect. this species seems to me to enter the genus *Cleoporus;* it is the second Indian species now known, the type having been obtained in the Philippine Islands; in the variety the elytral dark band is broken up in blotches and indistinct at the sides.

62. **Cleoporus plagiatus**, n. sp.

Piceous, above fulvous, thorax with two black spots, finely and sparingly punctured, elytra strongly punctate-striate, the suture, a spot at the base and two, placed transversely below the middle, black.

Length 1 $^1/_2$ line.

Head impunctate, with the exception of the broadly sulcate space in front of the eyes which is finely impressed with elongate punctures, the vertex with a central longitudinal ridge, the colour dark brown, shining, epistome separated from the face by a deeply transverse groove, its surface impunctate, antennae extending to about half the length of the elytra, filiform, fulvous, the terminal joints slightly thickened, stained with

fuscous at the apex, the third and following two joints slender, equal; thorax one half broader than long, convex, the sides straight, the anterior angles prominent and acute, the surface sparingly punctured at the disc, the sides nearly impunctate, dark fulvous with two obscure piceous spots at the middle; scutellum fulvous; elytra slightly wider at the base than the thorax, subcylindrical, without basal depression, strongly and regularly punctate-striate, fulvous, the sutural and lateral margin, a round spot at the base and two more elongate spots, placed transversely below the middle, piceous, all the punctures are also surrounded by piceous spots; underside black, shining, prosternum subquadrate punctate; femora with a very small tooth; the four posterior tibiae emarginate at the apex, claws bifid; the anterior margin of the thoracic episternum convex.

Tikekee (Pegu) June. A single specimen.

This species on account of the convex thoracic episternum, the broadly sulcate eyes, bifid claws and other particulars, seems to find its place in the genus *Cleoporus*, Lefèv. (Ann. Soc. Ent. France, 1884, Bull. p. LXXVI), although the type is described as having unarmed femora.

63. **Corynodes dilaticollis**, n. sp.

Dark violaceous blue, head strongly and subremotely punctured, thorax transverse, the sides rounded and widened towards the base, surface remotely impressed with larger and smaller punctures; elytra with deep basal depression very closely and semiregularly punctate-striate; claws appendiculate.

Length 4 lines.

Head strongly but not closely punctured with an obscure triangular depression, epistome separated from the face by a deep transverse groove, very finely and closely punctured, the space at the base of the antennae shining, impunctate, labrum greenish, edged with fulvous, antennae violaceous blue, the second joint fulvous, the terminal five joints broadly dilated; thorax about one half broader than long, the anterior portion

deflexed, the sides strongly rounded and widened towards the base, the surface subremotely impressed with small and still finer punctures, the sides nearly impunctate; scutellum broader than long, impunctate; elytra subcylindrical, the base convex, with a deep transverse depression, the entire surface closely and strongly punctured, the punctures arranged in semi-regular close rows, shoulders very prominent; legs rugosely punctured

Carin Chebà, February, March.

Principally distinguished by the shape of the thorax, which looks strongly narrowed in front when viewed from above, and by the close and strong punctuation of the elytra.

64 **Corynodes birmanicus**, n. sp.

Dark violaceous blue, the head strongly punctured, antennae with the apical joints longer than broad; thorax transverse, sparingly punctured, elytra without basal depression, closely and strongly punctate-striate, claws appendiculate.

Length 3 lines.

Head strongly swollen at the vertex, the latter very strongly but not very closely punctured, the front divided by a deep longitudinal groove, the epistome also separated from the face by a transverse groove, antennae extending rather beyond half the length of the elytra, metallic blue, the terminal five joints dilated, but longer than broad; thorax nearly twice as broad as long, the anterior margin straight, the sides but slightly rounded, the surface rather sparingly punctured at the disc, the sides nearly impunctate; elytra subcylindrical, not impressed below the base or with a scarcely perceptible depression, strongly and very closely punctate-striate; claws appendiculate.

Carin Chebà.

Amongst the smaller species of this genus, *C. birmanicus* may be principally known by the rather long antennae, the want of an elytral depression, their close and strong punctuation and appendiculate claws.

CHRYSOMELIDAE

65. **Paropsides pardalis**, n. sp.

Fulvous, the head and thorax closely and finely punctured, elytra regularly punctate-striate, the interstices minutely punctured, each with 6 round flavous spots 3. 2. 1.

Length 3 lines.

Head finely punctured at the vertex, antennae feeble, extending a little beyond the base of the elytra, entirely fulvous; thorax about four times broader than long, strongly narrowed in front, the sides slightly rounded, the surface closely punctured the punctures of various sizes but fine throughout and not more strongly at the sides than on the disc; elytra strongly punctured in regular rows, the interstices also finely punctate, the lateral margin with two rows of irregularly placed punctures, the ground colour dark chestnut-brown, each elytron with 6 round flavous spots of which three are placed at the base (the intermediate one lower than the others) two transversely below the middle and one at the apex; underside and legs fulvous.

Carin Chebà.

Although closely allied to *P. flavopustulatus*, Gebl. the present species differs in the entirely fulvous antennae, the throughout finely punctured thorax, the simply punctate-striate not geminate-punctate elytra and the position of their flavous spots.

66. **Paropsides nigropunctatus**, n. sp.

Dark or paler fulvous, the head and thorax closely punctured, the latter with four small black spots, placed transversely; elytra finely and semiregularly punctured, each with a small black spot at the shoulder another below the middle at the sides and two, placed transversely near the suture, anteriorly.

Length 5 lines.

Head closely punctured, apex of the mandibles black, antennae

short, fulvous, the terminal joints gradually thickened; thorax at least three times broader than long, the sides strongly rounded, the anterior angles not prominent, the surface very closely impressed with larger and smaller punctures, those at the sides larger than at the disc, each side with a more or less distinct depression, fulvous, with four small black spots placed transversely; scutellum impunctate; elytra rather closely punctured in irregular rows, strongly convex, the interstices very finely punctured, the sides in front of the lateral margin with several rows of deeper punctures, a small spot on the shoulders, another below the first one behind the middle on the sides, and four spots placed transversely across the suture below the base, black; below fulvous, the sides of the mesosternum with a black spot, (sometimes absent); tibiae clothed with yellow pubescence at the apex.

Carin Chebà.

HALTICIDAE

67. **Lactica bipustulata**, n. sp.

Below piceous, the head, antennae and thorax black; elytra very finely and closely punctured, black, each with a large oval white patch from the middle nearly to the apex.

Var. Elytra entirely yellowish white.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Head impunctate, shining, black, the vertex swollen, the frontal elevations strongly developed, trigonate, antennae extending to half the length of the elytra, slender, black, the third and following joints nearly equal; thorax transverse more than twice as broad as long, the sides strongly rounded and widened before the middle with a narrow flattened margin, the anterior angles slightly produced, the posterior ones tuberculiform, the disc with a distinct transverse sulcus bounded laterally by a perpendicular groove, the surface entirely impunctate; elytra very closely and finely punctured, black, the entire posterior portion occupied by

a large oval nearly white patch which extends to either margin but not quite to the apex; underside and legs piceous.

Carin Chebà, December.

68. Aphthona birmanica, n. sp.

Fulvous or flavous, the head and antennae black, elytra finely punctured, the disc pale testaceous, the margins more or less broadly piceous or black, the breast and the posterior femora, piceous.

Length 1 $^1/_2$ line.

Head black, impunctate, the frontal elevations almost entirely obsolete, antennae about half the length of the body, black, the basal joint more or less piceous, the second and third joints short, the latter slightly longer than the preceding one, the following joints somewhat widened; thorax one half broader than long, the sides nearly straight, the posterior angles distinctly obliquely-shaped, the surface without impression, with a few very fine punctures, fulvous; scutellum piceous; elytra extremely finely punctured, the punctures almost obliterated below the middle, the disc pale testaceous, all the margins nearly black; underside flavous, more or less stained with piceous, the anterior legs flavous, the posterior ones black or the apex of the femora only of that colour.

Meetan in Tenasserim, Palon (Pegu).

Rather variable in regard to the colour of the underside and legs, the elytra in some specimens are almost black with a discoidal pale longitudinal stripe, in others the dark margins are well defined and of various width.

69. Longitarsus rangoonensis, n. sp.

Below obscure fulvous, above pale testaceous, the terminal joints of the antennae black, thorax transverse, very finely punctured, elytra closely and finely punctured, the suture piceous, posterior femora black at the apex.

Length 1 $^1/_4$ line.

Of rather elongate and convex shape, the head with a few punctures between the eyes, the frontal tubercles obsolete, the labrum piceous, the antennae extending to rather more than half the length of the elytra, flavous at the lower five or six joints, the rest black, the second and third joints rather short, of nearly equal length, the fourth nearly double the length of the third joint; thorax convex, nearly twice as broad as long, the sides rounded below the middle, the anterior angles oblique forming an angle before the middle, the surface very finely and rather closely punctured, elytra not broader at the base than the thorax, slightly widened towards the middle, the suture narrowly piceous, this colour scarcely extending to the base or apex, the disc very finely and closely punctured; underside and legs pale fulvous, the apex of the posterior femora, dark piceous, posterior tibiae widened at the apex their metatarsus as long as half their length.

Rangoon.

Probably allied to *L. suturella,* Motsch. but with pale underside and elytral margin.

70. **Longitarsus birmanicus,** n. sp.

Below and the head piceous, the apical joints of the antennae fuscous; thorax nearly impunctate, elytra extremely minutely and irregularly punctured, the suture very narrowly piceous, the apex of the posterior femora black or fuscous.

Length $^3/_4$-1 line.

Head more or less piceous, the eyes large, the vertex impunctate, the frontal elevations absent, labrum nearly black, palpi testaceous, antennae extending to the end of the elytra, the lower four joints testaceous, the others fuscous, the fourth joint distinctly longer than the third one; thorax about one half broader than long, the sides straight, the anterior angles oblique, the surface with a few extremely fine punctures, only visible under a strong lens; scutellum black; elytra scarcely widened

at the middle, the shoulders rounded, obtuse, the punctures extremely fine and irregular, the sutural margin very narrowly piceous; underside more or less piceous, the apex of the posterior femora nearly black, the metatarsus of the posterior legs, half the length of the tibiae; wings present.

Carin Chebà; Asciuii-Ghecù, 1400-1500 m.

The length of the antennae and their long fourth joint, the piceous head and black scutellum, dark elytral sutural margin etc. distinguishes this species.

71. **Sebaethe quadrimaculata**, n. sp.

Black, the legs piceous, the head and thorax impunctate, elytra very finely punctured, black, a transverse spot at the base and a round one near the apex pale yellow.

Length 2 lines.

Ovate, the head black, impunctate, the antennae extending to rather more than half the length of the elytra, black, the third joint one half longer than the second; thorax twice and a half broader than long, the sides rounded, slightly narrowed at the apex, narrowly margined, the surface impunctate, flattened near the posterior angles and in front of the scutellum; elytra finely and rather closely punctured, black, the base with a transverse yellow spot, not extending to either margin, and another more rounded spot near the apex.

Carin Chebà. A single specimen.

Allied to *S. quadripustulata*, Baly from Java but differing in the colour of the underside and the position of the elytral spots.

72. **Sebaethe elongata**, n. sp.

Pale testaceous, elongate, antennae fuscous, the basal joints flavous; thorax transverse, impunctate, elytra finely and very closely punctured.

Length 2 lines.

♂. Of elongate and parallel shape, the head impunctate, the frontal tubercles strongly raised, subquadrate, the eyes very large, the space dividing them, smaller than their diameter, the lower portion of the face deflexed, rather concave, palpi but slightly incrassate, the antennae nearly extending to the end of the elytra, fuscous, the basal three joints flavous, the third and following joints elongate, nearly equal; thorax more than twice as broad as long, not narrowed in front, the sides slightly rounded with a rather broad margin, the surface with several illdefined depressions, impunctate; elytra parallel, rather broadly margined, very closely and finely punctured, legs rather darker, the tibiae strongly longitudinally sulcate, the posterior ones mucronate, the first joint of the posterior tarsi rather longer than the following joints, claws appendiculate, the prosternum narrowly elongate anterior coxal cavities open.

Carin Chebà.

This species, although agreeing in structural characters with the typical forms, differs in the shape of its thorax and the parallel not posteriorly widened elytra; in the female the antennae are much shorter.

73. **Sebaethe immaculata**, n. sp.

Pale fulvous or testaceous, the antennae black, the basal 3 or 4 joints fulvous, thorax transverse, microscopically punctured, elytra extremely finely and closely punctured, the interstices still more minutely punctate.

Length 2 ½ lines.

Of rather narrow and elongate shape, the head impunctate, the frontal elevations strongly raised, trigonate, scarcely divided, the carina very acutely raised, eyes large, the antennae scarcely extending to half the length of the elytra, black, the lower three joints fulvous, the third and fourth joints equal; thorax more than twice as broad as long, slightly narrowed in front, the sides rounded, with a narrow margin, the anterior angles slightly prominent but not produced, the surface rather convex,

extremely finely punctured when viewed under a very strong lens; elytra slightly widened towards the middle, a little more distinctly punctured than the thorax; underside and legs fulvous, the posterior femora with a dark spot at the apex, the first joint of the posterior tarsi longer than the following three joints together.

Palon (Pegu) August, September; Kawkareet in Tenasserim, February.

S. immaculata differs from *S. nigricornis*, Baly in being larger, in the less transversely shaped thorax and in the very closely punctured elytra, from *S. fulvipennis* in the fulvous underside and legs, narrower thorax etc., and from *S. pallida*, Jac. by its smaller size, much less transversely shaped thorax, the nearly black antennae and the longer metatarsus of the posterior legs.

74. **Sebaethe (?) recticollis**, n. sp.

Oblong-ovate, metallic dark blue or greenish, antennae black, the thorax with straight lateral margins; finely and sparingly punctured, elytra punctured like the thorax.

Length $1\,{}^1/_2$ line.

Head impunctate, the frontal elevations not very strongly raised, narrowly oblique, clypeus in shape of a strongly elevated triangular ridge, labrum piceous with a few deep punctures, palpi with very strongly incrassate penultimate joint, antennae not quite extending to half the length of the elytra, black, pubescent, the third and fourth joints equal, the following more elongate; thorax scarcely twice as broad as long, the sides narrowly margined, perfectly straight, the anterior angles oblique, posterior angles acute, furnished with a single hair, the surface with a few extremely fine punctures, only visible under a strong lens, or impunctate; scutellum black; elytra dark metallic blue, punctured like the thorax; posterior tibiae longitudinally sulcate, mucronate, the first joint of the posterior tarsi as long as the following three joints together; claws appendiculate; anterior coxal cavities open.

Carin (Asciuii-Ghecù) 1400–1500 m. August.

This species differs from most of its congeners in the straight not rounded sides of the thorax and the incrassate palpi, all other characters however agree with *Sebaethe.*

75. **Sphaerometopa intermedia,** n. sp.

Fulvous, the head, antennae, thorax and the legs black or piceous; thorax finely and sparingly punctured; elytra fulvous, closely punctured.

Length 2-2 $^{1}/_{2}$ lines.

Head with some few punctures, the frontal elevations rather obsolete, penultimate joint of the palpi strongly dilated, antennae short, the third and following joints triangularly widened and flattened, the terminal joint pointed; thorax short, transverse, widened at the middle, the sides nearly straight, the anterior angles obliquely thickened, the surface very finely and rather closely punctured, black; scutellum dark fulvous; elytra very convex slightly widened below the middle, more distinctly punctured than the thorax, the punctures very closely and evenly placed throughout; below fulvous; legs black.

Palon, August, September.

Smaller than *S. acroleuca,* Wied. or *S. nigricollis,* Duviv. and principally distinguished by the structure and colour of the antennae.

76. **Sphaeroderma antennata,** n. sp.

Piceous, the head, basal joints of the antennae and the anterior tibiae dark fulvous, antennae with elongate but robust joints; thorax finely and closely punctured, black; elytra fulvous, finely punctured near the suture punctate-striate at the sides.

Length 1 $^{1}/_{2}$ line.

Of very rounded and rather convex shape, the head fulvous, impunctate, the tubercles acutely raised, narrowly transverse, antennae extending beyond half the length of the elytra, black,

the lower three joints fulvous, the third joint not longer than the second, the intermediate ones robust, slightly widened, the others more elongate and all pubescent; thorax short, strongly transverse, the sides rounded, with a narrow margin, the anterior angles scarcely thickened and not produced, the posterior margin as usual sinuate at the sides, the surface closely and very finely punctured, the punctuation at the sides scarcely visible; scutellum fulvous; elytra not more strongly punctured than the thorax, the punctures irregularly placed on the disc but forming distinct rows at the sides to the numbers of four or five, the space in front of the lateral margin nearly impunctate; legs and underside more or less piceous.

Tenasserim, Mts. between Meekalan and Kyeat rivers, February-March 1887.

The single specimen obtained of this *Sphaeroderma* is much distinguished by the robust and thickened antennae, the specimen being glued to a card I am unable to say anything about the underside.

77. **Sphaeroderma nigrita**, n. sp.

Black, the basal joints of the antennae and the tarsi, fulvous; thorax finely and rather closely punctured, elytra regularly punctate-striate, the interstices very minutely punctured.

Length 2 lines.

Subhaemispherical, shining black, the head coarsely punctured, the frontal elevations small, clypeus rugose, antennae only extending to the base of the thorax, the six lower joints fulvous, the rest fuscous and dilated, the third joint elongate and slender; thorax three times broader than long, narrowed in front, the sides rounded, the anterior angles strongly thickened and rounded, the posterior margin sinuate at each side, the surface finely, evenly but not very closely punctured; elytra with rather prominent shoulders, the apex somewhat pointed, the disc with nine rows of regular punctures, the latter closely placed, the interstices very minutely punctured; the underside as well as

the prosternum deeply, almost rugosely punctured; the tarsi dark fulvous or piceous.

Palon. A single specimen.

78. **Sphaeroderma birmanica**, n. sp.

Fulvous, the antennae (the three basal joints excepted) black; thorax minutely punctured; elytra closely and scarcely more strongly punctured than the thorax, the punctures arranged in closely approached irregular rows.

Length 1 line.

Head impunctate, the frontal elevations obsolete and small, eyes large, antennae not extending to the middle of the elytra, black, the basal three joints fulvous, joint three and fourth, equal, thinner than the second one, the following joints gradually getting longer; thorax rather more than twice as broad as long, the sides straight, slightly narrowed anteriorly, narrowly margined, the anterior angles oblique, posterior margin strongly sinuate at the middle, its median lobe produced, nearly straight, the surface very finely and very closely punctured; elytra punctured like the thorax, the punctures arranged in very close irregular rows, a broader space in front of the lateral margin nearly impunctate; underside and legs fulvous; prosternum narrowed between the coxae, last abdominal segment of the male emarginate at the middle.

Carin Chebà.

Distinguished from several other small species, similarly coloured, by the very fine punctuation of the thorax and the elytra.

79. **Sphaeroderma acutangula**, n. sp.

Black, the head, basal joints of the antennae and the legs, fulvous; thorax finely and closely punctured, the anterior angles produced; elytra strongly and irregularly punctured, black, the extreme apex fulvous.

Length 2 lines.

Head impunctate, the frontal elevations small, fulvous, labrum black, antennae extending nearly to half the length of the elytra, the lower seven joints fulvous the others black, the third joint slightly longer than the fourth one; thorax transversely convex, the sides perfectly straight, the anterior angles flattened and more than usual produced, fulvous as well as the extreme anterior margin of the thorax; elytra much more strongly punctured than the thorax, the punctures arranged in very close irregular rows with narrow smooth longitudinal spaces dividing them, black, the extreme apex fulvous; underside nearly black, the last abdominal segment and the legs fulvous.

Birmah (Ruby Mines).

A single specimen of this *Sphaeroderma*, very distinct by the straight sides of the thorax and the produced anterior angles, is contained in my collection.

80. **Sphaeroderma varipennis**, n. sp.

Dark fulvous, the apical joints of the antennae black; thorax very closely and finely punctured; elytra punctured in double semi-regular rows, piceous, the lateral and apical margin more or less broadly, fulvous, the interspaces minutely punctured.

Var. Entirely fulvous.

Length 2 lines.

Head impunctate, the frontal elevations distinct, transverse, eyes large, antennae not extending much below the base of the elytra, the lower seven joints pale fulvous, the rest black; thorax three times as broad as long, much narrowed in front, the lateral margins nearly straight, the anterior angles flattened and somewhat produced, posterior margin deeply sinuate near the scutellum, surface very closely, finely and evenly punctured, scutellum small; elytra strongly convex, piceous, punctured in irregular double rows, the space near the suture more irregularly punctured, the interstices also minutely punctate, the sides near the lateral margin rather broadly impunctate, fulvous, the

suture more narrowly of the same colour; underside more or less piceous or entirely fulvous, the third joint of the tarsi strongly widened; prosternum rather broad, about half as long as broad.

Carin Chebà; Palon; Rangoon.

The comparatively large size, very finely and evenly punctured thorax and the character of the elytral punctuation will assist in the recognition of *S. varipennis.*

81. **Sphaeroderma discicollis**, n. sp.

Fulvous, thorax sparingly and finely punctured, the disc piceous, the sides fulvous; elytra dark violaceous blue, closely and finely punctured.

Length 1 $^1/_4$ line.

Head impunctate, dark fulvous, frontal elevations well marked, distinct, eyes large, antennae not extending to half the length of the elytra, fulvous, the terminal joints gradually thickened; thorax about twice and a half as broad as long, the sides narrowly margined, fulvous, nearly impunctate, the disc piceous, finely and sparingly punctured, the punctuation more distinct near the basal margin; scutellum triangular, piceous; elytra rounded and convex, dark violaceous blue, very finely and closely punctured, their epipleurae broad, concave and smooth; underside and legs fulvous, the third joint of the tarsi much dilated.

Carin Chebà.

The piceous colour of the disc of the thorax is but gradually changed to fulvous at the sides, the two colours blending into each other.

82. **Sphaeroderma terminata**, n. sp.

Fulvous, the antennae (the basal four joints excepted) black; thorax very finely and closely punctured, elytra semi-regularly punctate-striate, fulvous, the apical portion more or less piceous.

Var. Head, thorax and legs nearly black.

Length 1-1 $^1/_4$ line.

Head impunctate, the frontal elevations narrowly transverse, antennae extending below half the length of the elytra, black, the lower four joints fulvous, the second to the fourth joints equal in length; thorax nearly three times broader than long, the sides rounded, narrowly margined, the surface very finely and closely punctured; elytra more strongly punctured than the thorax, the punctures arranged in irregular and not very closely placed rows, the interstices also sparingly punctured, especially so near the suture, the surface fulvous, the apical portion more or less distinctly piceous, this colour narrowed gradually at the sides; underside and legs fulvous, the latter sometimes piceous, the third tarsal joint much widened and flattened.

Carin Chebà.

Distinct by the semi-punctate-striate elytra, their coloration and the rather long antennae; in one specimen of rather larger size, the head, antennae thorax and legs are nearly black but I am not able to find any other marks of distinction.

83. **Sphaeroderma pallidicornis**, n. sp.

Black, the lower part of the face and the antennae, flavous, the legs and the abdomen fulvous; thorax very finely and closely, elytra as finely and very closely semiregularly punctured.

Length 1 line.

Head impunctate, black', the lower portion and the labrum flavous, the eyes very large, antennae extending to the base of the elytra only, entirely flavous, the terminal joints distinctly thickened, the second and following joints equal; thorax about twice and a half as broad as long, widened at the middle, the sides nearly straight, the anterior angles oblique, not thickened, the surface microscopically punctured; elytra more distinctly and very closely punctured, the punctures here and there arranged in rows; legs flavous, abdomen obscure fulvous.

Carin Chebà. A single specimen.

S. pallidicornis, although closely allied to several other small species, notably *S. abdominalis*, Jac., *S. apicipennis*, Baly etc. differs in the minutely punctured thorax and very closely and rather irregularly punctured elytra, in connection with the pale antennae and legs.

84. **Argopistes nigromarginatus**, n. sp.

Fulvous, the antennae, legs and abdomen flavous, base of the head black; thorax very closely punctured, fulvous, the lateral margin, black; elytra punctured like the thorax, fulvous, the lateral and apical margin black.

Length 1 $^3/_4$ line.

Head inserted as far as the eyes into the thorax, the vertex black, impunctate, the lower portion fulvous, strongly deflexed; antennae scarcely extending beyond the base of the thorax, flavous, the second and third joints of equal length, the fourth slightly longer, the terminal joints rather thickened; thorax more than twice as broad as long, strongly narrowed in front, the sides straight, the posterior margin very rounded, sinuate at each side, the surface extremely closely and finely punctured, fulvous, the sides narrowly black; scutellum small triangular; elytra punctured like the thorax, the disc also with rows of piceous punctures, fulvous, the sides black, forming the continuation of that colour of the thorax; posterior femora fulvous, the tibiae, tarsi and the rest of the underside paler; posterior tibiae with a large double spur.

Carin Chebà, December (a single specimen).

This species is much distinguished by the large double spur at the apex of the posterior tibiae I cannot find sufficient other differences however to justify the separation from *Argopistes*.

Argopistoides, n. gen.

Body, rounded, convex, the antennae widely separated short, the third joint more slender and the longest, the terminal joints

slightly thickened, short; thorax very strongly transverse, the angles obtuse, the surface without sulcation; scutellum broad; elytra confusely punctured, their epipleurae very broad, continued to the apex; posterior femora strongly incrassate, their tibiae deeply longitudinally sulcate at their lower portion, armed with a robust spur; the first joint of the posterior tarsi as long as the following three joints together; claws appendiculate; prosternum narrowly elongate, mesosternum subquadrate, broader than long; the anterior coxal cavities open.

This genus has the appearance of a species of *Sphaeroderma* or *Argopistes* from which and allied genera it differs in the widely separated antennae, the distinct mesosternum and long posterior first tarsal joint; from *Amphimela* the open coxal cavities and irregularly punctured elytra separate it.

85. Argopistoides septempunctata, n. sp.

Testaceous, the intermediate joints of the antennae and the sides of the breast, black, head fulvous, the thorax impunctate, the elytra finely and closely punctured, each with seven small black spots (2. 3. 2.)

Length 1 $^3/_4$ line.

Ovately-rounded, convex, the head rather flat, the vertex fulvous, impunctate, frontal tubercles scarcely raised, clypeus broad, impunctate, antennae extending a little beyond the base of the elytra, black, the lower four joints flavous, the terminal joint obscure fulvous; thorax three times as broad as long, the sides nearly straight the anterior angles obliquely thickened, the posterior margin rounded at the middle, the disc impunctate, testaceous with a longitudinal depression at each side; elytra minutely punctured, the punctures piceous, the surface testaceous with 7 small black spots of which two are placed at the base, transversely, three at the middle and two others, obliquely at the apex; the breast black, the abdomen testaceous, the legs fulvous, the extreme apex of the posterior femora, black.

Carin Chebà.

86. **Crepidodera orientalis**, n. sp.

Head, thorax, the basal joints of the antennae and the anterior legs fulvous, elytra metallic blue, distinctly punctate-striate, the breast, abdomen and the posterior legs black.

Length 1 line.

Of parallel shape, the head impunctate, fulvous, the eyes large, the frontal elevations obsolete and contiguous with the carina, the antennae extending beyond half the length of the elytra, the lower five joints fulvous, the rest black, second joint thickened but scarcely shorter than the third, terminal joints slightly thickened; thorax twice as broad as long, the sides slightly rounded before the middle, the angles rather obtuse, the surface transversely convex, impunctate, the base with a deep transverse sulcus, bounded at the sides by a perpendicular groove; elytra subcylindrical, metallic blue, closely and rather strongly punctate-striate, the interstices finely and obsoletely wrinkled; below black, the four anterior legs fulvous, the posterior femora and tibiae nearly black, anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà. A single specimen.

87. **Crepidodera obscurofasciata**, n. sp.

Fulvous, thorax transverse, convex, finely punctured, the basal sulcus moderately deep, elytra fulvous, the sutural and lateral margin obscure fuscous, the disc finely punctate-striate, the interstices minutely punctured.

Length 1 line.

Head impunctate, fulvous, shining, the frontal elevations in shape of narrow transverse ridges, the carina indistinct, antennae scarcely extending to half the length of the elytra entirely fulvous, the second joint thickened, the third and following joints thinner but not longer than the second one; thorax transverse, twice as broad as long, rather convex, the sides straight at the base, rounded before the middle, the anterior angles slightly

thickened but not produced, the surface extremely finely punctured, the basal sulcus rather shallow, punctured like the rest of the surface and bounded at the sides by a longitudinal depression; elytra gradually narrowed posteriorly, finely but distinctly punctate-striate, the interstices flat and impressed with a single row of minute punctures; the suture and the sides very obscurely fuscous; underside and legs fulvous, prosternum narrow, anterior coxal cavities closed.

Bhamo, July.

Two specimens which give the impression as being immature in regard to the coloration.

Allomorpha, n. gen.

Body elongate, closely pubescent, antennae filiform, thorax subquadrate, without transverse sulcation, elytral punctuation not visible, posterior tibiae mucronate, the first joint of the posterior tarsi nearly as long as the following three joints together, claws appendiculate, the prosternum very narrow, the anterior coxal cavities closed.

The insect for which this genus is proposed closely resembles in general appearance and in the dense pubescence of its upper surface, one of the *Monoplatinae* amongst the bladder-clawed *Halticinae*, the elytral punctuation however is entirely obscured by the pubescence, and the claws are not inflated.

88. **Allomorpha sericea**, n. sp.

Fulvous, above entirely clothed with golden-yellow pubescence, the apical joints of the antennae and the apex of the posterior femora more or less fuscous or piceous.

Length 1 $^1/_2$ line.

Head obscure fulvous or fuscous, pubescent like the rest of the surface, the eyes large, entire, the frontal elevations absent, the antennae extending to nearly two-thirds the length of the elytra, all the joints slender and elongate (with the exception

of the second) the third joint about one half shorter than the fourth; thorax about one fourth broader than long, the sides straight the anterior angles slightly thickened but not produced, the surface flattened, densely clothed with yellow pubescence obscuring any punctuation, scutellum triangular, elytra wider at the base than the thorax, flattened, parallel, pale fulvous, pubescent like the thorax, below fulvous, the breast more or less piceous, the posterior femora strongly incrassate, their apex piceous.

Carin Chebà, December.

89. **Enneamera birmanica**, n. sp.

Below black, above violaceous blue, antennae black, the three basal joints obscure piceous; thorax impunctate; elytra extremely closely and finely punctured.

Length 2 lines.

Head impunctate, labrum black, antennae very short, the fourth and following joints broadly dilated and depressed; thorax twice as broad as long, the sides perfectly straight, strongly narrowed in front, the surface not visibly punctured; elytra widened towards the middle, very closely and finely punctured; underside and legs black.

Palon, September.

Closely allied to *E. sumatrensis*, Har., *E. caerulea*, Baly and *E. nigriceps*, Weise but probably distinct from either and differing from *E. sumatrensis* in the nearly entirely black antennae and the violaceous-blue colour of the upper-side and the very close punctuation of the elytra, and from the other species in the colour of the legs and underside.

90. **Enneamera limbatipennis**, n. sp.

Testaceous, the head, antennae and the apex of the posterior femora black, elytra microscopically finely punctured, piceous, the lateral and apical margins fulvous.

Length 2 lines.

Of broadly rounded shape, the head black, depressed between the eyes, the antennae very short, nine-jointed, the three basal and part of the fourth joint flavous, the rest black, the last 6 joints broadly flattened and dilated; thorax transverse, widened at the middle, impressed with very minute punctures like the head, the sides straight, strongly narrowed in front; scutellum testaceous; elytra punctured like the thorax, piceous, the lateral and apical margin rather broadly fulvous; underside and legs testaceous, the apex of the posterior femora with a black spot.

Palon, September. A single specimen.

91. **Hyphasis distincta,** n. sp.

Broadly ovate, pale testaceous, the antennae (the basal joints excepted) fuscous, thorax finely and sparingly punctured, elytra strongly and closely punctured.

Length 3 $^1/_2$ lines.

Head impunctate, frontal elevations broadly transverse, antennae scarcely extending to the middle of the elytra, fuscous, the lower three joints testaceous, the third and fourth joints equal; thorax about twice and a half broader than long, the sides strongly rounded, with a flattened margin, the anterior angles produced outwards, the disc rather convex, not perceptibly punctured; elytra broadly ovate, closely and rather strongly punctured, the punctures raised; underside and legs coloured as above, the metatarsus of the posterior legs as long as the following three joints together.

Carin Chebà. A single specimen.

Distinct from *H. nigricornis,* Baly by the equal length of the third and fourth joints of the antennae and the strongly rounded not straight sides of the thorax, from *H. unicolor,* Jac. and *H. inornata,* Jac. by the distinct elytral punctuation and rounded sides of the thorax; whether the convexity or raised appearance of the elytral punctures is accidental or peculiar to this species I cannot say.

92. **Hyphasis intermedia**, n. sp.

Ovate, fulvous or obscure piceous, the thorax strongly transverse, remotely and very finely punctured, elytra more strongly but not more closely punctured.

Length 2 lines.

Head impunctate, the clypeus with an acutely raised central ridge, antennae two thirds the length of the body, fulvous or fuscous, all the joints with the exception of the second, of nearly equal length; thorax nearly three times as broad as long, the sides with a rather broad flattened margin, scarcely rounded, the anterior angles obliquely produced, the surface very finely and remotely punctured, distinctly depressed in front of the scutellum, the latter broad, impunctate; elytra oblong-ovate, more strongly but not more closely punctured than the thorax; the first joint of the posterior tarsi elongate.

Carin Chebà.

One of the two specimens obtained is piceous in colour, the other fulvous; *H. intermedia* is again closely allied to *H. unicolor* and *H. inornata* Jac., but differs in the more distinctly (although finely) and remotely punctured thorax and elytra, these in the allied species are either closely or extremely finely punctured, in *H. inornata* the sides of the thorax are also strongly rounded.

93. **Hyphasis inornata**, n. sp.

Elongate testaceous, the antennae (the basal three joints excepted) fuscous; thorax microscopically punctured; elytra very finely and closely punctate.

Length 2 $^3/_4$ lines.

Head impunctate, the frontal elevations broad, subquadrate, carina acutely raised, lower portion of the face deflexed, eyes large, antennae not extending to half the length of the elytra, the third and the following joints nearly equal in length; thorax more than twice as broad as long, the sides but slightly

rounded and narrowed in front, with a flattened margin, the anterior angles very slightly produced outwards, the surface extremely minutely punctured when seen under a strong lens, the punctuation a little more distinct at the sides; scutellum broad, impunctate; elytra scarcely more strongly punctured than the thorax, the punctures closely placed; underside clothed with fine pubescence; claw-joint strongly swollen.

Carin Chebà, May.

Closely allied to *H. unicolor*, Jac. but much more elongate in shape and the antennae differently coloured.

94. **Hyphasis Balyi**, n. sp.

Fulvous or piceous, the antennae (the first 2 joints excepted) black, thorax very minutely punctured, elytra finely and very closely punctured, piceous, the disc nearly entirely occupied by a pale flavous ovate patch.

Length 2-2 $^1/_2$ lines.

Of ovate shape, the head with a few very fine punctures, the vertex piceous, the lower portion pale fulvous, the frontal tubercles broad, strongly raised, the eyes very large, the clypeus nearly perpendicularly deflexed, palpi fulvous, the antennae closely approached, extending to half the length of the elytra, black, the first two joints fulvous, the third very slightly shorter than the fourth joint; the thorax nearly three times as broad as long, the sides rounded, with a rather broad margin, the anterior angles produced outwards, the surface extremely finely and rather closely punctured; scutellum dark fulvous or piceous, elytra very minutely and closely punctured, the entire disc, flavous, margined with piceous, underside and legs fulvous, the tibiae more or less black, posterior claw-joint strongly swollen.

Carin Chebà, December. Several specimens.

This species almost exactly resembles in colour *H. bipustulata*, Baly but the frontal tubercles in *H. Balyi* are more strongly raised, the thorax is more closely punctured and the elytral pale

patch extends almost from the base to the apex, while in *H. bipustulata* the spot is placed below the middle only.

95. **Chaetocnema birmanica**, n. sp.

Obscure cupreo-aeneous, the basal three joints of the antennae and the tibiae more or less fulvous, head rugosely punctured, thorax closely and strongly punctate, elytra deeply and very closely punctured in irregular rows, the interstices at the sides longitudinally costate.

Length 1 $^{1}/_{4}$ line.

Head broader than long, closely and strongly punctured, the interstices very minutely granulate and only just separating the punctures, lower portion of the face clothed with white pubescence, the eyes very widely separated, antennae slender, black, the lower three joints fulvous, the third joint slightly shorter than the fourth and a little longer than the second thickened joint; thorax twice as broad as long, the sides nearly straight, the anterior angles very slightly oblique, the surface very strongly and closely punctured, the interstices at the sides slightly reticulate; scutellum small, impunctate, triangular; elytra not wider at the base than the thorax but gradually widened towards the middle, more strongly punctured than the thorax, the punctures arranged in very close longitudinal rows, the interstices scarcely larger than the punctures, those near the suture rather smaller and more irregularly placed, the interstices at the sides forming two not very strongly raised longitudinal costae, the anterior femora slightly, the posterior ones more darkly aeneous, the tibiae also slightly stained with aeneous, prosternum and the breast strongly punctured.

Rangoon, December.

96. **Chaetocnema Duvivieri**, n. sp.

Greenish-black, the basal joints of the antennae, the four anterior legs and the posterior tibiae and tarsi, fulvous, head

sparingly, thorax closely and finely punctured, elytra strongly punctate-striate, the interstices extremely finely punctured.

Length 1 1/4 line.

Of rather broad and robust shape, the head finely and sparingly punctured, the eyes distant, the frontal tubercles entirely absent, the clypeus broad, deflexed, the labrum and the lower portion of the face, very short, abruptly truncate, furnished with some single whitish hairs, antennae extending to half the length of the elytra, black, the lower five joints fulvous, the third and fourth joints equal, scarcely longer than the second joint but much thinner, the terminal joints slightly thickened; thorax twice as broad as long, the sides but slightly rounded, the anterior angles oblique, the base with a very narrow margin, the surface closely and finely punctured, the sides rather more finely punctured, almost impunctate, near the lateral margin; scutellum broader than long; elytra broad, moderately convex, strongly punctate-striate, the interstices very minutely punctured, convex at the sides; the four anterior femora stained with piceous, the posterior ones, greenish-black, all the tibiae and tarsi fulvous.

Thagatà in Tenasserim. A single specimen.

Differing from *C. japonica*, Jac. and *C. fulvipes*, Jac. by the colour of the antennae and the simply punctured, not rugose head and thorax, and from *C. discreta*, Baly and *C. cognata*, Baly also by the different sculpture of the head and thorax; from several other species from the East, the present one may be known by the finely punctured elytral interstices; like *C. nagpurensis*, Duv. lately described, *C. Duvivieri* is provided with an entire transverse impressed line, accompanying the basal margin.

97. **Cerotrus nigromarginatus**, n. sp.

Testaceous, the antennae and the tarsi black, thorax very sparingly punctured, elytra very strongly punctate, flavous or testaceous, the lateral and sutural margins black.

Var. Elytra black.

Length 2 lines.

Head impunctate, the frontal elevations narrow but distinctly raised, antennae extending nearly to the end of the elytra, black, the first joint flavous at the base, the second and third extremely small, equal, the intermediate joints rather flattened and widened; the thorax more than twice as broad as long, the angles tuberculiform, the sides slightly rounded before the middle, the surface rather convex with a few minute punctures, flavous, scutellum flavous; elytra strongly but not very closely punctured, flavous, the sutural, lateral and apical margin black, this colour slightly widened towards the base at the suture; posterior femora but slightly incrassate, tibiae unarmed, claws appendiculate, the anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà.

This species possesses the structural characters of the genus but differs rather in the widened intermediate joints of the antennae; from *C. apicalis*, Jac. it may be distinguished by the entirely flavous underside, head and the black antennae, as well as the structure of the latter; in the variety the elytra are entirely black, in all, the apex of the tibiae and the tarsi are of the latter colour.

GALERUCINAE

98. **Aulacophora melanocephala**, n. sp.

Flavous, the head, scutellum and the breast black, elytra with a basal depression, black, very finely punctured.

♂. The last abdominal segment trilobate, the middle lobe scarcely concave, its apical margin sinuate.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Head impunctate, black, palpi testaceous, antennae two thirds the length of the body, pale flavous, the third and fourth joints equal, slender, thorax twice as broad as long, pale flavous, the disc impunctate, the basal sulcus slightly interrupted at the

middle; scutellum black; elytra widened below the middle, with a depression below the base, very minutely and sparingly punctured, black, underside and legs flavous, the breast black.

Carin Chebà.

Principally distinguished by the black head, elytra and breast from its allies and the non-tuberculate head.

99. **Aulacophora intermedia**, n. sp.

Flavous, the head and thorax impunctate, elytra black without basal depression, very minutely punctured.

♂. Antennae with the basal joints slightly widened, the last abdominal segment trilobate, the middle lobe deeply longitudinally sulcate.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Rangoon; Carin Chebà.

It will only be necessary to point out the differences between this species and its allies of similar coloration. *A. intermedia* belongs to the group having no elytral basal depression and of comparatively smaller size; of these, *A. orientalis*, Hornst. and *A. frontalis*, Baly differ from the present species, in having elevated ridges on the vertex and front of the head, while *A. laevifrons*, Baly which is devoid of these ridges has the 3.^{d}, 4.th and 5.th joints of the antennae strongly widened and compressed, in *A. intermedia* these joints are only very slightly widened, the third being longer than the fourth joint.

100. **Aulacophora semifusca**, n. sp.

Black, the head, thorax and legs flavous, elytra without basal depression, very finely punctured, fuscous, the suture very narrowly, the lateral and apical margin more broadly flavous.

Length 3 lines.

Head impunctate, flavous, the frontal elevations narrowly transverse, the carina acutely raised, the labrum black, antennae flavous, the apical joints slightly darker; thorax scarcely

twice as broad as long, the sides straight at the base but very slightly rounded anteriorly, the disc with only a few fine punctures near the anterior angles, the transverse sulcus straight rather shallow at the middle; scutellum flavous or fuscous; elytra without any basal depression, fuscous or piceous, very minutely punctured, the lateral and apical margin more or less broadly, the suture very narrowly flavous; the last abdominal segment of the male trilobate, the middle lobe scarcely depressed.

Carin Chebà.

Allied in coloration to *A. cornuta,* Baly but differing in the absence of the facial tubercles in the male and the colour of the legs.

101. **Aulacophora gestroi,** n. sp.

Ovate, widened posteriorly, flavous, thorax nearly impunctate, strongly transverse, elytra with a basal depression, extremely finely punctured, black, the apical portion flavous.

Length 3 lines.

Head impunctate, flavous, the eyes large, antennae flavous, the third and fourth joints equal; thorax twice as broad as long, the transverse sulcus moderately deep, less so at the middle, the disc with a very few minute punctures, flavous, scutellum flavous; elytra widened below the middle, with a short sutural depression below the base, the disc scarcely perceptibly punctured, black, the apical third portion flavous, underside and legs entirely flavous, the last abdominal segment of the male trilobate and deeply sulcate.

Palon (Pegu).

Closely allied in coloration to *A. pulchella,* Baly from Assam but differing in the colour of the antennae and legs and in the nearly impunctate thorax also in the very finely punctured elytra and their smooth surface; in two specimens the pale colour of the elytra extends upwards nearly to the middle.

102. **Aulacophora bhamoensis,** n. sp.

♂. Entirely fulvous, antennae extending below the middle of the elytra, thoracic sulcus straight and deep, the thorax finely punctured anteriorly, the elytra widened posteriorly, scarcely depressed below the base, very minutely punctured, the last abdominal segment longitudinally sulcate at the middle.

Length 3 line.

Bhamò.

The single male specimen contained in this collection does not agree with any other described species to my knowledge; on account of the entirely fulvous coloration, the species can only be compared with *A. unicolor,* Jac. of which only the female is known and it is possible that *A. bhamoensis,* represents the other sex, although it is a much smaller insect. The non-incrassate basal joint of the antennae and the structure of the anal segment in connection with the uniform coloration, separates the species from any of its allies.

103. **Mimastra longicornis,** n. sp.

Obscure flavous or fulvous, the antennae longer than the body, black as well as the legs, thorax with deep lateral depressions, impunctate, elytra very finely punctured and transversely wrinkled.

Length 3 $^{1}/_{2}$-4 lines.

Head not longer than broad, impunctate, the frontal tubercles distinctly raised, the clypeus depressed, antennae much longer than the body, entirely black, the fourth joint distinctly longer than the third one; thorax one half broader than long, the sides straight at the base, slightly widened in front, anterior angles slightly thickened, the surface deeply depressed at the sides and to a smaller extent at the middle; impunctate, shining, elytra obscure fulvous, the margins rather paler, the surface finely punctured and wrinkled, shining, legs long and slender,

black or piceous, tibiae unarmed, the first joint of the posterior tarsi as long as the following joints together, claws appendiculate.

Carin Chebà.

The long antennae and their black colour as well as the similarly coloured legs will separate this species from any of its allies.

104. **Mimastra hirsuta,** n. sp.

Narrowly elongate, black, the basal joint of the antennae and the four anterior legs flavous, thorax subquadrate, transversely depressed, elytra finely rugose with rows of whitish single hairs.

Length 1 $^1/_2$ line.

Head rather swollen, black, shining, impunctate without frontal elevations, the anterior margin of the clypeus testaceous, palpi rather robust, piceous, antennae closely approached, very slender, extending to two-thirds the length of the elytra the basal or the basal two joints flavous, the rest black, the third and following joint slender, of equal length, the terminal ones shorter; thorax one half broader than long, the sides slightly constricted at the base, the surface deeply transversely depressed, impunctate, shining; elytra with rows of distantly placed whitish hairs, the interstices very finely transversely wrinkled, legs slender, the first joint of the posterior tarsi as long as the following two joints together, claws appendiculate, anterior coxal cavities open.

Carin Chebà.

This is the smallest species of *Mimastra* known to me, but excepting that the head is rather broad and swollen I cannot find any characters of importance to separate the species from the genus, the black colour and the pubescent elytra as well as the colour of the legs will easily distinguish *M. hirsuta*.

105. **Cneorane subaenea,** n. sp.

Black, the head, thorax and the four anterior femora, flavous, thorax impunctate, elytra dark metallic greenish-aeneous, finely and closely punctured.

Length 3 lines.

Broadly ovate, convex, the head flavous, impunctate, the frontal tubercles broad, the carina acute, antennae not quite extending to the end of the elytra, black, the lower three joints flavous below, the third, half the length of the fourth joint; thorax subquadrate, about one half broader than long, the sides rounded, slightly narrowed at the base, the anterior angles slightly prominent, the surface rather convex, entirely impunctate, flavous, with a small fovea at each side; scutellum black; elytra convex, obsoletely depressed below the base, of a greenish-aeneous colour, closely and finely punctured, their epipleurae very broad and continued to the apex; underside and legs black, finely pubescent, the four anterior femora flavous.

Carin Chebà. A single specimen.

106. **Cneorane orientalis**, n. sp.

Fulvous, the antennae (the basal and apical joint excepted) black, thorax broader than long, convex, impunctate, elytra bluish, closely and irregularly punctured.

Length 3 $^1/_2$ lines.

♀. But slightly widened posteriorly the head impunctate, shining, the frontal elevations strongly raised, transversely subquadrate, antennae scarcely extending to half the length of the elytra, black, the first and the last joint fulvous, the third nearly one half smaller than the fourth joint; thorax one half broader than long, convex, the sides strongly and evenly rounded, the surface impunctate, shining, scutellum fulvous, elytra dark bluish, closely, strongly and irregularly punctured with trace of longitudinal smooth spaces; underside and legs entirely fulvous.

Carin Chebà, December.

This species, of which only female specimens were obtained, differs from *C. fulvicollis*, Baly in the entirely fulvous underside and legs and less densely punctured elytra, from *C. cribratissima*, Fairm. in the black antennae, the rounded sides of the thorax and the blue not green elytra.

107. **Cneorane feae**, n. sp.

Bluish-black, the head, the basal two joints of the antennae and the thorax fulvous, the latter transverse, impunctate, bifoveolate, elytra dark blue or violaceous, closely and irregularly punctured.

Length 3 lines.

Slightly widened posteriorly, the head impunctate, the antennae slender, extending to two-thirds the length of the elytra, black, the basal two joints entirely or below only fulvous, the third joint as long as the fourth, slender; thorax twice as broad as long, the sides rounded, the anterior angles produced outwards, the surface impunctate, with a small fovea at each side; scutellum black; elytra closely and strongly punctured with traces of longitudinal narrow spaces.

Carin Chebà, May and December.

Evidently closely allied to *C. fossicollis*, Fairm. but of different coloration and without elytral basal depression.

108. **Cerophysa fulvicollis**, n. sp.

Bluish-black, the thorax and legs fulvous, the former impunctate, transversely depressed, elytra dark violaceous, very finely and sparingly punctured.

♂. The basal eighth joints of the antennae fulvous, the eighth strongly dilated, the terminal three elongate, subconcave.

♀. The antennae black, simple.

Length 2 1/2 lines.

♂. Head bluish-black, impunctate, shining, the frontal tubercles distinct, the carina long and acutely raised, the labrum piceous, the palpi fulvous, the antennae extending to half the length of the elytra, fulvous, the terminal joints black, the first swollen, the second very short, the following five joints strongly transverse, very short and gradually increasing in width, the eighth enormously dilated, deeply excavated below, its margin

dentate, the terminal joints slender, concave at the upper edge, the tenth produced into a point, the eleventh joint shorter and more strongly curved; thorax one half broader than long, the sides nearly straight, the surface with a rather deep transverse depression, fulvous, impunctate; scutellum obscure fulvous; elytra dark violaceous, finely and sparingly punctured; legs fulvous, tibiae unarmed, anterior coxal cavities open.

Tikekee (Pegu) June.

In the type *C. nodicornis*, Wied. the male has the 6.th and the 7.th joints of the antennae strongly developed, in the present species it is the eighth joint, this is also the case in *C. flava*, Baly, but other differences in structural characters are absent; in the female the antennae are simple and of totally different structure, the lower joints are of more elongate triangular shape and the terminal ones, elongate and cylindrical; the apex of the tibiae and the tarsi are also stained with fuscous; the present species ought perhaps not to be retained in *Cerophysa*.

109. **Cerophysa monstrosa**, n. sp.

Metallic violaceous, the antennae, tibiae and tarsi black; thorax deeply biimpressed, impunctate, elytra extremely sparingly and finely punctured.

♂. Antennae with the fifth, sixth and seventh joints transverse and distorted, the eighth elongate and deeply sulcate.

♀. Antennae simple, the terminal joints thickened.

♂. Head impunctate, the frontal elevations obsolete, the labrum and palpi black, the antennae only extending to the base of the elytra, black, the second joint very short, the third more elongate and thickened, the fourth short and transverse, the fifth strongly transverse, curved and with a protruding point at its upper edge, the sixth transversely thickened, deeply excavated above and placed lower than the preceding joint, the seventh transversely subquadrate, the eighth broadly thickened, more elongate and deeply longitudinally excavate, the terminal joints short and transverse, opaque; thorax subquadrate, deeply

transversely sulcate at the disc; elytra parallel with a few fine punctures; legs slender; the first joint of the posterior tarsi as long as the following two joints together, tibiae unarmed, anterior coxal cavities open.

Carin Chebà.

It is almost impossible to give a correct idea of the structure of the antennae in the male, as every joint is of different shape and size, in the female the eighth joint is the longest and subcylindrical; *C. monstrosa* is allied to *C. nodicornis*, Wied., but is of course quite distinct. Several female specimens which apparently belong to this species differ, in having more elongate joints of the antennae, while in one specimen the abdomen is flavous, otherwise I can see no difference, but it is possible that these specimens represent closely allied species.

110. **Luperus constricticollis**, n. sp.

Black, shining, the legs more or less testaceous, the thorax strongly narrowed at the base, impunctate; elytra scarcely perceptibly punctured, the base with a more or less distinct testaceous spot.

Length 1 $^1/_2$ line.

Of slightly posteriorly widened shape, rather convex, the head impunctate, transversely grooved between the eyes, the frontal tubercles distinctly raised, the carina rather short and broad, antennae stout, not extending to half the length of the elytra, black, the lower three joints more or less piceous, the second and third joints short, the latter one half longer than the preceding one, the following joints longer and rather thick; thorax slightly broader than long, the sides greatly narrowed at the base, rounded and widened at the middle, the anterior angles slightly oblique, forming a small tubercle furnished with a single white seta, the surface rather convex, smooth, impunctate, the extreme base with a slight transverse depression at each side (only visible in a certain light) scutellum broadly ovate; elytra wider at the base than the thorax, scarcely more

distinctly punctured than the thorax, shining, black, the extreme base with a short testaceous spot (sometimes indistinct) elytral epipleurae broad anteriorly, continued below the middle; legs slender, the posterior tibiae mucronate, the first joint of the posterior tarsi as long as the following three joints together; claws appendiculate, anterior coxal cavities open.

Carin Chebà; Carin Asciuii Chebà, 1200-1300 m.

The strongly constricted and proportionately long thorax gives this species a rather strange appearance and different from most of its allies, of which however it possesses all the structural characters, the basal spot may in some specimens possibly assume the shape of a vitta.

111. **Luperodes impressipennis**, n. sp.

Black, the basal two joints of the antennae fulvous, the head and thorax pale fulvous, impunctate; elytra scarcely perceptibly punctured, fulvous, the basal portion (in shape of a subtriangular stripe), flavous.

♂. Elytra with an elongate sutural depression below the base.

Length 2 lines.

Of rather strongly convex shape, the head dark fulvous, impunctate, the frontal elevations nearly contiguous, the labrum and palpi black, the antennae nearly two thirds the length of the body, black, the lower two joints fulvous, the third joint one half longer than the second, the fourth double the length of the third joint; thorax scarcely twice as broad as long, the sides nearly straight, the angles obtuse, the posterior margin rounded, the surface convex, impunctate, scutellum black; elytra convex, microscopically punctured, fulvous, this colour interrupted by a posteriorly pointed more or less triangular flavous stripe, extending from the base downwards, the suture at each side with an elongate shallow fovea placed below the scutellum, elytral epipleurae extending below the middle, underside and legs black clothed with yellow pubescence, the

last abdominal segment flavous; posterior tibiae mucronate, the first joint of the posterior tarsi longer than the following joint, anterior coxal cavities open.

Carin Chebà.

In the female the elytra are without any depression.

112. **Luperodes subrugosus**, n. sp.

Testaceous, the antennae (the basal joints excepted) black, head and thorax pale fulvous, closely punctured and subrugose, elytra paler, more strongly punctured, the interstices finely wrinkled.

Length 2 lines.

Head finely and closely punctured, with a deep transverse groove between the eyes, the latter large, clypeus rather swollen, finely punctured, labrum and palpi obscure piceous, antennae about half the length of the body, black, the lower three joints fulvous, the first long and slender, the second short and thick, the third one half longer and thinner, the rest elongate and equal; thorax scarcely twice as broad as long, the sides but slightly rounded, the surface finely and very closely punctured, the interstices very finely and irregularly wrinkled; elytra rather convex, widened towards the middle, the shoulders rounded, the surface more strongly punctured than the thorax, the punctuation very close and the interstices also finely wrinkled, the first joint of the posterior tarsi as long as half the tibiae, the anterior coxal cavities open.

Rangoon, July; Toungoo, September.

Principally distinguished by the uniform pale fulvous and testaceous colour and the finely rugosely punctured thorax and elytra.

113. **Luperodes tarsalis**, n. sp.

Pale flavous, the antennae (the basal joint excepted) and the tarsi, black, head and thorax pale fulvous, the latter finely ru-

gose, elytra closely and rather strongly punctured, testaceous, the extreme margins, piceous.

Length 2 lines.

Head scarcely perceptibly punctured, the vertex convex, fulvous, the lower portion pale, labrum piceous, antennae extending below the middle of the elytra, black, the basal joint testaceous at the base, the third joint scarcely longer but thinner than the second one, the fourth rather longer than the fifth joint: thorax twice as broad as long, the sides nearly straight, the posterior margin scarcely rounded, the surface obsoletely transversely depressed at each side, finely and irregularly rugosely punctate, pale fulvous; elytra paler, very closely and distinctly punctured, the extreme margins darker, their epipleurae rather broad anteriorly and continued below the middle, also narrowly edged with piceous; posterior tibiae mucronate, the first joint of the posterior tarsi, longer than the following joints together; anterior coxal cavities open.

Bhamò. A single specimen.

Larger than *L. pygidialis* and entirely pale testaceous, with the exception of the antennae and the tarsi.

114. **Luperodes pygidialis**, n. sp.

Pale testaceous, the antennae, scutellum, the tibiae, tarsi and the breast, black; thorax extremely minutely punctured, elytra more distinctly and rather closely punctured, testaceous, the extreme basal and lateral margin, anteriorly, black; pygidium black.

Length 1 $^1/_2$ line.

Head impunctate, pale fulvous, shining, labrum piceous, antennae extending below the middle of the elytra, nearly black, the basal joint testaceous, the second and third joints short, equal, the fourth not longer than the fifth joint; thorax subquadrate, one half broader than long, the sides straight, the disc with two shallow depressions at the middle, extremely minutely punctured; scutellum black; elytra nearly white, very finely

punctured, the extreme basal margin black, the epipleurae anteriorly, piceous, the breast, tibiae, tarsi, the last abdominal segment and the pygidium, black.

Shwegoo, October. A single example.

Closely allied to *L. scutellatus,* Jac. but the antennae differently coloured, the thorax broader and the elytral punctuation more distinct, the pygidium also differently coloured.

115. **Paridea bifurcata,** n. sp.

Pale testaceous, the head and thorax pale fulvous, the breast dark piceous; thorax impunctate; elytra semi-punctate-striate, pale testaceous, shining, the pygidium produced into two acute points.

Length $2\,^3/_4$ lines.

Of ovate, convex shape, the head impunctate, obscure fulvous, labrum piceous, the antennae extending to about half the length of the elytra, testaceous, the second joint small, the third joint very slightly shorter than the fourth; thorax twice as broad as long, the sides straight at the base, strongly rounded before the middle, the disc deeply transversely grooved, rather convex, with a few punctures near the anterior angles, obscure pale fulvous; elytra pale testaceous, punctured in fine, irregular and closely approached rows, the interstices also minutely punctured; underside and legs testaceous, the breast black.

Carin Chebà. A single specimen.

The curious structure of the pygidium in the only, apparently female specimen is unique amongst the Phytophaga to my knowledge; the upper portion of the pygidium projects beyond the elytra into two deeply divided or split points, the margins of which are clothed with a fringe of hairs, the extreme apex being edged with black.

116. **Paridea ruficollis,** n. sp.

Ovate, widened posteriorly, flavous, the four posterior tibiae and tarsi and the breast more or less black, the thorax rufous,

deeply grooved, elytra pale greenish-testaceous, strongly geminate punctate-striate, the interstices finely punctured.

Length 2 $^{1}/_{2}$ lines.

Head impunctate, the vertex fulvous, the lower portion paler the frontal tubercles narrowly transverse, strongly raised, labrum flavous, the penultimate joint of the palpi incrassate, the antennae slender, flavous, the second joint half the length of the third, the fourth slightly longer than the preceding joint; thorax proportionately long, scarcely one half broader than long, the sides straight at the base, strongly rounded before the middle, the disc convex, deeply transversely grooved at each side, the surface nearly impunctate, shining, rufous; scutellum fulvous; elytra wider at the base than the thorax, widened posteriorly, longitudinally sulcate below the shoulders and more deeply so at the sides, the surface with two double rows of deep punctures which disappear at the middle, the rest of the surface finely and irregularly punctured, the apex nearly impunctate, elytral epipleurae narrow but distinct anteriorly nearly entirely obsolete at the middle; the breast piceous, the abdomen fulvous, the femora pale flavous, the tibiae and tarsi more or less black, the first joint of the posterior tarsi, nearly as long as the following three joints together; claws appendiculate; the anterior coxal cavities open.

Carin Chebà. A single specimen.

117. **Paridea cornuta**, n. sp.

Black, the antennae, the under sides of the legs and the sides of the abdomen flavous; thorax impunctate, deeply transversely grooved; elytra finely punctured in double rows, yellowish-white, the base with a narrow transverse black band.

♂. Elytra with a short curved hook below the middle near the suture.

Length 2 lines.

Head dark piceous, impunctate, antennae nearly two-thirds the length of the body, flavous, the third and following joints

nearly equal; thorax quite one half broader than long, the sides strongly rounded and widened before the middle, the anterior angles distinct, the surface deeply transversely grooved, entirely impunctate, black; scutellum black; elytra closely punctured in irregular double rows, nearly white, the base with a transverse black band scarcely occupying one third the length of the elytra; near the suture of each elytron below the middle is a short but stout curved hook of white colour, followed by a shallow depression; underside black, the apex of the femora and the under surface of the tibiae, whitish, the abdominal segments of the same colour at the sides, last segment trilobate; claws appendiculate.

Carin Chebà.

The female of this singularly structured species, of which only a single apparently male specimen is before me, is probably without the elytral hook-like appendage.

118. **Paridea nigripennis**, n. sp.

Black, the head, antennae, thorax and legs flavous, elytra semi-regularly punctate-striate anteriorly, black, the extreme lateral margins and the apex, as well as the last abdominal segment, flavous.

♀. Elytra entirely, black, abdomen flavous.

Length 2 $^1/_2$-3 lines.

♂. Head impunctate, flavous, antennae flavous, the third and following joints nearly equal, thorax one half broader than long, the sides narrowed at the base widened and rounded before the middle, the surface deeply transversely sulcate entirely impunctate, pale flavous, scutellum flavous, elytra widened posteriorly finely punctate-striate anteriorly, the punctuation entirely indistinct near the apex, the sides longitudinally sulcate below the shoulders, the surface black, the extreme lateral margin, the apex more broadly so and the epipleurae pale flavous, breast and abdomen black, the last segment of the latter flavous, trilobate, the medial lobe flat, subquadrate, legs flavous, claws

appendiculate, elytral epipleurae continued below the middle, anterior coxal cavities open.

Carin Chebà.

I have not much doubt that the specimens with entirely black elytra and flavous abdomen represent the females of the present species, they differ further in having a more transversely shaped thorax and longer third and following joints of the antennae but in no other way.

119. **Paridea foveipennis**, n. sp.

Flavous, the breast piceous, thorax nearly impunctate, transversely sulcate, elytra widened posteriorly, semi-regularly punctate-striate anteriorly, the basal portion testaceous with a large elongate and a small round fovea, the posterior portion piceous.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Of posteriorly dilated and convex shape, the head impunctate, flavous, the frontal elevations narrowly transverse, the clypeus broadly triangular, apex of the mandibles black, palpi incrassate, the terminal joint pointed, antennae slender, extending to nearly two thirds the length of the elytra, pale flavous (the tenth joint black in one specimen) the second joint small, the third and fourth nearly equal; thorax transverse twice as broad as long, the sides straight at the base, rounded before the middle, the angles acute but not produced, the surface with a transverse sinuate sulcus which does not quite extend to the sides but is more deeply impressed at that place, the posterior portion behind the sulcus subtuberculiform at the sides, the surface not visibly punctured, pale flavous or testaceous, scutellum testaceous, elytra strongly widened posteriorly, the anterior portion pale flavous, impunctate, with a deep elongate depression near the suture, the latter thickened at the sides of the depression in the shape of two tubercles, the outer edge of the depression with another small rounded fovea, the posterior portion of the elytra more or less piceous, punctured in somewhat regular rows near the middle, the apical portion impunctate, elytral epi-

pleurae continued, but narrowly so below the middle, underside flavous, the breast more or less piceous, legs flavous, posterior tibiae with a small spine, claws appendiculate, the anterior coxal cavities open.

Carin Chebà; Carin Asciuii Ghecù.

This curiously structured species of which three specimens, all apparently males, were obtained, seems to possess all the characters of Baly's genus *Paridea* and agrees with it also in shape, the last abdominal segment is trilobate at the apex, the middle lobe being flat without depression.

120. **Paridea unifasciata**, n. sp.

Black, the head, antennae, thorax and the legs whitish, elytra punctured in irregular longitudinal rows, black, a transverse band at the middle and the extreme apex white.

Length 2 lines.

Head entirely impunctate, shining, the vertex pale fulvous, the lower portion testaceous, frontal tubercles transverse, the clypeus with a distinctly raised ridge, labrum black, with a transverse row of deep punctures, antennae flavous, about half the length of the body, the third and following joints of equal length, the terminal joints slightly thicker, cylindrical; thorax about one half broader than long, the sides straight at the base, strongly rounded before the middle, the anterior angles oblique, the surface with a transverse sulcus which is slightly interrupted at the middle, impunctate, nearly white; scutellum black, smooth; elytra rather strongly punctured in irregular rows which are indistinct below the middle, black, with a nearly white transverse slightly curved band at the middle, slightly extending downwards at the suture, another round white spot is placed at the apex; elytral epipleurae continued to the apex; underside black, the legs pale testaceous, all the femora and the tibiae with a black upper margin, the posterior tarsi likewise black, claws appendiculate.

Carin Chebà. A single specimen.

121. **Pseudocophora pectoralis**, Baly.

Two female specimens from Carin Chebà agree entirely with Baly's descriptions "pale flavous, the breast and abdomen (the last segment excepted) black" but the author gives the apex of the anal segment as "deeply emarginate"; in the Birmah specimens, this part is incised at each side, the middle lobe being rather concave which does not agree with the description.

122. **Sastra fulvicornis**, n. sp.

Below piceous, above dark violaceous blue, antennae fulvous, the head and thorax rugosely punctured, the latter with some deep depressions, angulate at the sides, elytra very finely and closely punctured and sparingly pubescent.

Length 3 1/2 lines.

Head finely rugose at the vertex, the frontal tubercles distinctly raised, the lower portion more shining, the antennae about two-thirds the length of the body, slender, fulvous, the third joint very elongate and the longest; thorax at least twice as broad as long, the sides strongly angulate at the middle, the anterior and posterior margin nearly straight, the surface finely rugose throughout, deeply impressed at the sides and less so and longitudinally at the middle; scutellum broad, finely punctured; elytra wider at the base than the thorax, slightly widened towards the middle, with a narrow margin, dark violaceous blue, finely and closely punctured, and sparingly covered with grey pubescence; legs obscure violaceous, the tibiae sulcate and unarmed, the claws bifid, the anterior coxal cavities open.

Carin Chebà.

123. **Sastra** *(Sastroides)* **crassipalpis**, Jac.

The Birmah specimens agree very nearly with the type from Sumatra, the palpi are however not quite so strongly incrassate

(probably due to sexual difference). The specimens were obtained by Sig. Fea at Meetan in Tenasserim and at Rangoon. The genus *Sastroides* seems however a better place for this species than *Sastra*.

124. **Sastroides parvula,** n. sp.

Flavous, pubescent, the terminal joints of the antennae, the tibiae below and the tarsi, fuscous; thorax short and transverse, the disc uneven, pubescent; elytra closely and finely punctured, pubescent like the thorax.

Length $2 \frac{1}{2}$ lines.

Head finely granulose-punctate, with a longitudinal central groove, the eyes round and large, the frontal tubercles elongate, not strongly raised, clypeus narrowly transverse, the penultimate joint of the palpi, thickened, antennae rather short, not extending to the middle of the elytra, the second joint short, the third elongate, very slightly longer than the fourth joint, the lower five joints flavous, the rest fuscous, all clothed with pubescence; thorax nearly three times as broad as long, the sides slightly rounded and widened at the middle, narrowed in front, the angles obsolete, the surface transversely depressed at the middle near the base and to a smaller extent at the sides, sculptured like the head, but the punctuation obscured by the rather long yellowish pubescence; scutellum longer than broad, large; elytra slightly widened at the middle, punctured like the thorax and with similar golden-yellow pubescence, their epipleurae disappearing before the middle; tibiae simple and unarmed; claws bifid, the anterior coxal cavities open.

Carin Chebà. A single specimen. Smaller than the other species of the genus, the third joint of the antennae less elongate than usual.

125. **Buphonida pallida,** n. sp.

Elongate, rather robust and parallel, testaceous, the antennae (the basal joints excepted) and the tibiae and tarsi, black, the

thorax finely and irregularly, the elytra more strongly and closely punctured.

Var. Legs entirely testaceous or flavous.

Length 4 lines.

Head convex, and very broad, impunctate, transversely grooved between the eyes, the latter small, the frontal tubercles rather indistinct, the apex of the mandibles black, palpi slender, testaceous, antennae nearly two-third the length of the body, widely separated black, the lower three joints and the base of the fourth one, flavous, the third joint shorter than the fourth; thorax very short, nearly four times broader than long, the sides rather rounded, the anterior angles slightly prominent, the posterior ones obliquely shaped, the surface finely but not very closely punctured, very obsoletely depressed at the sides; scutellum broad; elytra rather convex, glabrous, strongly and closely punctured with some obsolete narrow smooth longitudinal spaces, the interspaces irregularly wrinkled, their epipleurae broad anteriorly, very narrow below the middle; legs rather robust, the posterior femora somewhat incrassate, the tibiae unarmed, the first joint of the posterior tarsi as long as the following joints together, claws appendiculate; prosternum narrow, the anterior coxal cavities closed.

Palon and Carin Chebà.

This species seems to me undoubtedly to enter the genus *Buphonida* on account of the swollen head, the widely separated base of the antennae, unarmed tibiae and closed anterior coxal cavities; it differs however from the type in the glabrous not pubescent elytra, the appendiculate claws and the rather robust femora, although the claws in *B. evanida*, Baly are described as *acutely* appendiculate or bifid, so that there is little difference in that respect; the posterior femora although slightly thickened are not sufficiently so, to place the species amongst the *Halticinae*.

126. **Buphonida piceo-limbata**, n. sp.

Testaceous, antennae (the basal joints excepted) black; thorax short, transverse, slightly depressed, nearly impunctate; elytra

closely and distinctly punctured, testaceous, the sutural and lateral margins piceous.

Length 3 lines.

Of parallel shape, the head very broad, testaceous, the vertex convex, impunctate, the frontal elevations absent, clypeus broad, antennae extending beyond the middle of the elytra, black, the lower three joints testaceous, the third joint twice the length of the second, the fourth longer than the preceding joint; thorax very short and transverse, the sides slightly rounded, the anterior angles slightly prominent, the disc with an obsolete depression at each side and with but a few fine punctures anteriorly, testaceous; scutellum fuscous; elytra rather closely and strongly punctured, pale testaceous, the lateral and sutural margins rather broadly piceous; underside and legs testaceous, tibiae unarmed, the anterior coxal cavities closed.

Palon. A single specimen.

127. **Sphenoraia imitans**, n. sp.

Pale fulvous, thorax strongly punctured with two black spots; elytra strongly, closely and irregularly punctured, each with six round black spots, (2. 2. 2.)

Length 3 $^1/_2$ lines.

Broadly ovate, convex, the head sparingly punctured, the antennae filiform, not extending to half the length of the elytra, fulvous, the second and third joints short, the latter one half longer than the second one, the following joints nearly equal; thorax nearly three times broader than long, the sides nearly straight, the anterior margin strongly concave, the posterior one parallel, the anterior angles obliquely truncate, the surface strongly and irregularly punctured, more closely so on the sides than on the disc, the former with a small black spot; scutellum with a few punctures; elytra strongly convex, very closely, strongly and evenly punctured, the interstices slightly rugose, two round spots placed transversely at the base, two at the middle and two near the apex the inner one of which is

situated higher than the outer one, black; underside and legs fulvous.

Palon (Pegu).

The single specimen obtained by Sig. Fea agrees in everything with the structural characters of the genus but differs from any of its allies in the entirely irregularly punctured elytra; the species resembles greatly *S. bicolor,* Hope in its marking but differs entirely in the elytral sculpture.

128. **Leptarthra Dohrni,** Baly.

A single specimen from Carin Chebà agrees very nearly with those from different parts of India in my collection, but the entire abdomen in the Burmah insect is flavous, I have however seen specimens with a partly so coloured abdomen and it is probably variable in this respect.

L. grandipennis, Fairm. does not seem to differ from Baly's species which has also been described by von Harold as *Merista rufipennis.*

129. **Haplosonyx orientalis,** n. sp.

Obscure fulvous, the antennae and legs black, the thorax with two deep lateral depressions, sparingly punctured, elytra feebly raised at the base, moderately strongly punctured in double rows.

Length 4 $^1/_2$ lines.

Head impunctate, shining, fulvous, with a longitudinal depression between the eyes, palpi swollen, antennae entirely black, extending to about half the length of the elytra, the third joint one half longer than the second one, the fourth much longer than the preceding two joints; thorax twice as broad as long, the sides rounded and slightly widened before the middle, the anterior angles oblique, the posterior ones pointed but scarcely produced, the sides with a deep transverse depression, the latter deeply punctured, rest of the surface impunctate; scutellum large, it apex acutely pointed; elytra with the

base feebly raised, moderately strongly punctured in closely approached double rows, the interstices with a few very fine punctures; underside fulvous very sparingly pubescent, legs slender, entirely black.

Carin Chebà.

Principally distinguished from its allies by the colour of the antennae and legs, the scarcely elevated base of the elytra and their geminate punctuation.

130. **Haplosonyx ornata**, n. sp.

Piceous or black, thorax sparingly and strongly punctured, biimpressed, elytra very deeply punctate-striate, flavous, the lateral and sutural margin (the latter widened into a spot at the base) and a broad transverse band below the middle, black.

Length $2\,^3/_4$-3 lines.

Head dark fulvous, the vertex with a piceous spot, impunctate, eyes large and prominent, antennae extending slightly beyond the middle of the elytra, black, the basal joint more or less fulvous, the second and third joints very short, equal in the male, the third joint one half longer in the female, the fourth joint the longest; thorax scarcely twice as broad as long, the sides perfectly straight, the anterior angles oblique, the posterior ones strongly produced outwards into a tooth, the surface with a deep depression at each side, strongly and deeply punctured at the middle, dark fulvous or piceous, scutellum black; elytra without basal elevation, very regularly and deeply punctate-striate, flavous, the sutural margin (widened anteriorly into a subtriangular patch) a broad transverse band below the middle and the lateral margin narrowly, black, underside fulvous or piceous, the tibiae flavous below, the 4-posterior ones mucronate, claws appendiculate, anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà.

This comparatively small species seems to occupy a place between the genera *Haplosonyx*, *Sphenoraia* and *Galerucida* with neither of which it agrees entirely, it differs from *Haplo-*

sonyx in the want of the basal elytral elevation and in the very strongly and regularly punctate-striate elytra, also in its small size, and from the two other allied genera in the different shape of the thorax, I have however thought it advisible to retain the species for the present in *Haplosonyx.*

131. **Haplosonyx inornatus,** n. sp.

Entirely obscure testaceous, the thorax nearly impunctate with two very deep lateral depressions, elytra strongly and regularly punctate-striate.

Length 3 lines.

♂. Head impunctate, with a fovea at the vertex, eyes prominent, palpi robust, antennae very robust, extending to two-thirds the length of the elytra, the lower three joints shining, the rest opaque, the second and third joints very small and equal, the fourth joint longer than the third one; thorax twice as broad as long, the sides rounded before the middle, the basal portion rather concave, the anterior angles oblique, the posterior ones dentiform, the surface with a very deep oblique fovea at each side of transverse shape, strongly but sparingly punctured within the depressions, the rest of the disc impunctate, elytra without basal elevation, moderately deeply depressed within the shoulders, with about 10 rows of deep punctures, the rows more closely approached on the sides than on the disc, the lateral margin strongly thickened, underside and legs testaceous.

Carin Chebà; Palon (Pegu).

H. inornatus may be principally distinguished by its general small size, the want of an elytral elevation at the base and the regular and deep punctures; in the female, the antennae are much thinner and shorter.

132. **Haplosonyx varipes,** n. sp.

Pale fulvous, the antennae (the basal joint excepted) the sides of the breast and the tibiae and tarsi (or the entire legs) black;

thorax with a few punctures at the sides, elytra strongly punctured in closely approached rows.

Var. The disc of the elytra obscure fuscous.

Length 4 lines.

♂. Head impunctate, the antennae extending to rather more than half the length of the elytra, black or fuscous, the first joint fulvous, shining, the rest opaque, pubescent, the second and third joints short, the latter but slightly longer than the second, the fourth joint longer than the third, the apical joints obscure dark fulvous; thorax twice as broad as long, the sides straight at the base, rounded before the middle, the disc with a transverse depression at each side, sparingly punctured within the depression; scutellum fulvous; elytra with a very slight depression below the base near the suture, strongly punctured in closely approached rows, the interstices in some places slightly raised in longitudinal smooth spaces; sides of the breast and the tibiae and tarsi black or fuscous, the last abdominal segment slightly incised at each side.

♀. The antennae shorter, the third joint twice the length of the second one, the elytra more finely and distantly punctured, the last abdominal segment entire.

Carin Chebà; Malewoon in Tenasserim; Rangoon, Palon (Pegu).

From several nearly similarly coloured species the present insect differs in the colour of the antennae and legs and in the strong punctuation of the elytra; *H. scutellatus,* Baly and *H. fraternus,* Duviv. have a black scutellum, the first, although closely allied, has entirely black antennae and legs, while *H. fraternus* is much larger and has geminate punctate-striate elytra. *H. sumatrae,* Weber has fulvous antennae and legs and a fine elytral punctuation. A single female specimen differs in the entirely black legs but in no other way and in the variety nearly the entire disc of the elytra is fuscous which may however be due to discoloration.

Pseudoides, n. gen.

Sub-elongate, parallel, the antennae and palpi subfiliform, the third and two following joints of the antennae nearly equal; thorax transverse without depression, scutellum broader than long, elytra semi-regularly punctured, their epipleurae broad and concave anteriorly, continued below the middle and placed inwards, legs rather robust, the posterior tibiae with a minute spine, the first joint of the posterior tarsi as long as the following two joints together, the anterior coxal cavities open; prosternum extremely narrow but distinct, claws appendiculate.

I am obliged to propose this genus for the reception of a small species having somewhat the general appearance of a *Luperus;* the structural characters of the species agree nearly with the group *Agelastinae* of Chapuis, but the structure of the elytral epipleurae, the inner margin of which is placed within the elytra as is the case with *Oides,* will separate the genus from any other belonging to this division.

133. Pseudoides bivittata, n. sp.

Testaceous, the base of the head and the terminal joints of the antennae black; thorax very minutely and sparingly punctured, elytra strongly punctate-striate, the interstices finely punctured, the suture and a longitudinal band at the disc, joining the suture before the apex, black.

Var. The disc of the elytra nearly entirely black.

Length 1 $^1/_2$ line.

Head impunctate, the vertex black, the lower portion testaceous, the frontal elevations nearly obsolete, the apex of the mandibles black, the antennae rather short, only extending just beyond the base of the elytra, the 4 or 5 basal joints testaceous, the others black, the third and the following two joints about one half longer than the second one, the terminal five joints

more elongate; thorax twice as broad as long, the sides rounded at the middle, slightly narrowed at the base, the posterior angles rather obliquely shaped, the surface with a few minute punctures, testaceous; scutellum broad, the sides rounded; elytra narrowly parallel, with some closely approached rows of larger punctures, the interstices everywhere finely punctate, the basal and sutural margin narrowly black, another narrow black stripe runs from the base nearly to the apex, this band is sometimes slightly widened at the middle and either free at its lower end or joined to the suture before the apex; underside and legs entirely testaceous.

Carin Chebà.

In the variety the dark bands are nearly confluent, leaving only the sides and apex as well as a narrow space at the middle, of the ground colour.

134. **Agelastica (?) flava**, n. sp.

Oblong, convex, entirely flavous, antennae long and slender, thorax transversely convex; minutely punctured, elytra extremely closely and distinctly punctured.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Head not longer than broad, the vertex convex, impunctate with a deep transverse groove between the eyes, the frontal elevations in shape of a narrow transverse ridge, lower portion of the face distinctly punctured, labrum flavous with a row of punctures, palpi slender, antennae extending to the end of the elytra, very slender, flavous, the second joint short, the third more than double as long, the fourth joint longer than the preceding one; thorax transversely convex, twice as broad as long, the sides rounded, the surface rather closely and finely punctured; elytra convex, more distinctly punctured than the thorax, the punctures very closely approached, the interstices slightly wrinkled, elytral epypleurae broad at the base, very narrow below the middle, the anterior tibiae unarmed, the four posterior ones mucronate, the first joint of the posterior tarsi as long

as the following joints together; claws appendiculate; the anterior coxal cavities open.

Carin Chebà.

I include this species rather doubtfully in *Agelastica* on account of the long and slender antennae and the very narrow posterior elytral epipleurae, in other respects the insect agrees with the generic characters.

135. **Malaxia assamensis**, Jac.

Black, the antennae with a fringe of hairs (♂); the head and thorax finely rugose, finely pubescent, elytra dark purplish or greenish, finely coriaceous and pubescent, the knees and the base of the tibiae testaceous.

Length 2-2 $^1/_2$ lines.

Head black, finely rugose, the anterior margin of the clypeus testaceous, the antennae long and slender, the lower two joints more or less testaceous, shining, the others with a long fringe of hairs, the fourth joint double the length of the third; thorax twice as broad as long, the sides strongly rounded, narrowed at the base, the surface longitudinally depressed at the middle and broadly but not very deeply so at the sides, clothed with whitish pubescence, scutellum black, elytra finely coriaceous, green or dark purplish, finely pubescent, underside and legs black, the knees and the tibiae at the base, testaceous; last abdominal segment of the male with a deep triangular emargination.

Carin Chebà; Palon.

Principally distinguished by the long pubescence of the antennae in the male, the black head and thorax and the colour of the legs; the female is larger without the fringe of hairs on the antennae and has a simple last segment of the abdomen, but does not differ in other respect. I have given a renewed description of this species, the female of which only was known to me at the time of publication.

136. **Malaxia pallipes**, n. sp.

Black the clypeus, the basal joints of the antennae and the legs flavous, the thorax with a deep lateral depression, finely pubescent, elytra green, finely coriaceous.

♂. Terminal joints of the antennae triangularly widened, the last joint lanceolate.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Head rather strongly rugose at the vertex, the space between the antennae smooth and shining and divided by a longitudinal groove, the part surrounding the base of the antennae and the labrum bright flavous, antennae with the lower four or five joints more or less or entirely flavous, the rest black, the fourth joint one half longer than the third one; thorax twice as broad as long, the anterior portion strongly swollen, shining and closely punctured, the disc deeply depressed at each side and finely pubescent, elytra bright green, finely coriaceous and pubescent; underside black, legs flavous, the last abdominal segment of the male triangularly emarginate.

Carin Chebà.

M. pallipes differs considerably in structural characters from its allies, the entire lower portion of the face and the labrum are flavous, the antennae in the male insect are thickened at the terminal joints and the thorax has its anterior portion swollen, shining and punctured; the black head and thorax and the deep lateral depression of the latter separates the species from *M. flavovirens*, Fairm.

137. **Galerucella albopilosa**, n. sp.

Black, clothed with white pubescence, the head, thorax and the femora more or less testaceous, head and thorax finely punctured, the latter obsoletely impressed, elytra more strongly punctured and transversely rugose.

Length 3-3 $^1/_2$ lines.

Of broadly ovate shape, the head more or less testaceous, with a large black spot on the vertex, the latter finely rugose, the antennae extending to two-thirds the length of the body, black, pubescent, the fourth joint longer than the third, the latter one half longer than the second joint; thorax about one half broader than long, the sides rounded before the middle, straight at the base, the surface feebly impressed at the sides and at the middle, very finely punctured and rugose and sparingly pubescent, scutellum broad, elytra much broader at the base than the thorax, rather convex, distinctly punctured, the interstices rather strongly rugose and wrinkled and clothed with long whitish pubescence, their epipleurae continued below the middle; underside black, the femora obscure testaceous, tibiae unarmed, the first joint of the posterior tarsi as long as the following two joints together, claws bifid, the anterior coxal cavities open.

Carin Chebà; Carin Checù.

This species almost entirely resembles *G. melancholica*, Jac. but may be distinguished by the slender, not robust antennae and the more or less testaceous head and femora, these latter are of the same colour in all the specimens before me, but the head and thorax in some is nearly entirely black; it is probable, that those specimens in which these parts are testaceous are immature; *G. melancholica* has also a longer and more subquadrate thorax and entirely black legs.

138. **Cynorta violacea**, n. sp.

Black below, above violaceous-blue, the thorax impunctate with two deep foveae, elytra narrowly elongate, nearly impunctate.

Length 2 lines.

Narrowly elongate, the head impunctate, bluish or greenish, the frontal tubercles strongly raised, nearly contiguous, bounded behind by a deep transverse groove, the clypeus concave, its anterior margin slightly emarginate at the middle, the labrum

and palpi piceous, antennae not closely approached at the base, slender, extending to nearly two-thirds the length of the elytra, black, the second joint very small, the third distinctly shorter than the fourth joint, the rest nearly as long and equal; thorax not broader than long, the sides straight, slightly narrowed towards the base, the angles obsolete, the disc with a deep oblique fovea at each side, extremely finely punctured, only visible under a strong lens; scutellum black; elytra with a few extremely minute punctures, their epipleurae continued below the middle, legs slender, the posterior tibiae mucronate, the first joint of the posterior tarsi as long as the following joints together; anterior coxal cavities open.

Carin Chebà, December.

139. **Cynorta subaenea**, n. sp.

Below black, the head and thorax metallic green or blue, the latter deeply bi-foveolate with a few fine punctures; elytra aeneous, finely and closely punctured, the interstices minutely granulate.

Length 2 lines.

Carin Chebà.

This species agrees in shape and size almost entirely with *C. violacea,* the antennae are also of similar colour and structure as well as the thorax, but the elytra are of aeneous colour with a more or less distinct purplish tint and differ entirely in the fine punctuation and the minutely granulate interstices; of both species several specimens were obtained.

140. **Anthipha pubescens**, n. sp.

Fulvous; pubescent, the antennae (the basal joints excepted) the elytral epipleurae, the apex of the posterior femora and the tibiae and tarsi, black; thorax closely and strongly punctured, elytra as closely punctate, the punctuation of different size.

Length 2 lines.

Head punctured on the vertex only, the frontal elevations transverse, interrupted by a deep fovea, the antennae not extending to half the length of the elytra, black, the lower two joints fulvous, the third and fourth joints equal, the intermediate ones slightly widened; thorax twice as broad as long, the sides perfectly straight, the anterior angles oblique, furnished with a single hair, the surface obsoletely depressed at each side, rather strongly and closely punctured especially so at the sides; scutellum rather large; elytra without any basal depression, pubescent, closely impressed with rows of larger and smaller punctures, the apex very finely punctured, the epipleurae partly piceous or black, the apical portion of the posterior femora and the tibiae and tarsi black.

Carin Chebà. A single specimen.

This species is very closely allied to *A. hirsuta*, Jac. from Assam but its shape is less convex and widened at the middle and the colour of the elytral epipleurae as well as that of the legs is different; it is however possible that the species represents only a local variety of *A. hirsuta.*

141. **Anthipha inornata**, n. sp.

Fulvous, the head, antennae, thorax and legs flavous, thorax very finely and sparingly, elytra more distinctly punctured in closely approached rows.

Length 2 lines.

Head broad, impunctate, the eyes prominent and large, the frontal elevations narrowly transverse, the antennae two-thirds the length of the body, flavous, the second joint very short, the third nearly three times as long, the fourth twice as long as the third joint, the following joints elongate and slender; thorax more than twice as broad as long, the sides nearly straight, the anterior angles oblique, the posterior margin rather rounded, the surface with a few very fine punctures, pale flavous; scutellum flavous, impunctate; elytra wider at the base than the thorax, fulvous, the base without depression, the surface

closely and finely punctured in rows; legs flavous, the first joint of the posterior tarsi as long as the following joints together.

Carin Chebà.

Allied to *A. Bretinghami*, Baly but differing in the entirely fulvous underside the similar coloured scutellum and elytra and in the finer punctuation of the latter.

142. **Anthipha antennata**, n. sp.

Fulvous, the head and thorax impunctate, the elytra finely and closely punctured, the anterior half fulvous, the posterior one violaceous black.

Length 3 lines.

♂. Head smooth, shining, the frontal elevations narrowly transverse, antennae fulvous, the third joint twice as long as the second, the fourth more elongate, thicker and subcylindrical, the terminal joints rather thickened and shorter; thorax twice as broad as long, the sides very slightly rounded, the anterior angles oblique, the surface rather convex, smooth and impunctate; elytra very closely punctured, the punctures rather larger anteriorly than posteriorly, the anterior portion fulvous, the other half violaceous black, the anterior margin of the dark portion slightly convex, and obliquely shaped at the sides; underside and legs fulvous.

Rangoon and Bhamo.

Closely allied to *A. posticata*, Baly but with differently shaped antennae, the elytral punctuation stronger and the posterior portion of darker colour and extending higher upwards with its anterior margin convex instead of sinuate-concave.

143. **Anthipha feae**, n. sp.

Obscure fulvous or piceous, the base of the head black, the lower portion, the thorax and the femora testaceous, elytra finely punctured in rows, black or piceous, a transverse band at the middle and another before the apex, testaceous.

Var. a. Elytra testaceous, with a transverse band below the middle, the apex and the lateral margins, black.

Var. b. Elytra entirely obscure fuscous.

Length 2 lines.

Head impunctate, the vertex black, the lower portion flavous or testaceous, the eyes large and prominent, the antennae extending to slightly beyond the middle of the elytra, obscure fuscous, the lower 2 or 3 joints testaceous, the second joint small, the third double the length, the following joints elongate; thorax strongly transverse, more than twice as broad as long, the sides nearly straight, the posterior margin rounded, the surface with a few very fine punctures, testaceous; scutellum black; elytra finely punctured in closely approached rows, blackish, this colour interrupted by a transverse testaceous band at the middle and another near the apex, neither of which extend quite to the lateral nor the sutural margin; underside piceous or obscure dark fulvous, finely pubescent, legs testaceous, the tibiae and tarsi nearly black.

Palon (Pegu).

Closely allied to *A. flavofasciata,* Baly and *A.* (*Dercetis*) *bifasciata,* Clark, but differing from the former in the black head and the second flavous elytral band and from the latter in the different position of the bands and the black apex of the elytra. In the variety *a.* the elytra may be described as testaceous with a central black band, the apex and lateral margin black, in the variety *b.* the pale bands of the elytra are entirely wanting.

144. **Anthipha laevicollis,** n. sp.

Black, above metallic violaceous, the antennae obscure piceous, the apical joints flavous, the thorax impunctate, elytra closely and strongly punctured, the base convex, abdomen flavous.

Length 3 lines.

Head impunctate, antennae filiform, piceous, the apical four joints flavous, the third joint twice as long as the second one,

the fourth and fifth equal; thorax nearly three times as broad as long, the sides very slightly rounded at the middle, the anterior angles oblique, produced outwards, the surface rather convex, entirely impunctate, dark blue; scutellum large, smooth; elytra with the basal portion slightly raised and bounded by a transverse depression, very closely and strongly punctured in semi-regular rows; breast and legs black, abdomen flavous.

Carin Chebà. A single specimen.

Closely allied in coloration to *A. flaviventris*, Jac. from China but much larger and at once distinguished by the strongly transverse and impunctate thorax, colour of the antennae, etc.

145. **Charaea (?) alboplagiata**, n. sp.

Black, the thorax and the femora, flavous; thorax nearly impunctate; elytra extremely finely punctured, nearly black, the disc occupied by a large ovate whitish patch

Length 1-1 $^1/_2$ line.

Head impunctate, black, shining, the frontal elevations rather obsolete, labrum dark piceous, antennae nearly extending to two-thirds the length of the elytra, black, the basal joint more or less or entirely flavous, the second and third joints extremely small, equal, the rest of equal length, elongate; thorax broader than long, flavous, the sides nearly straight, the anterior angles obsolete, the posterior ones distinct, somewhat oblique, the disc without depression, with a few scarcely perceptible punctures; scutellum black, elytra very minutely punctured, the punctures only visible under a strong lens, blackish, the disc almost entirely occupied by an oval large whitish patch leaving the sutural and lateral margin narrowly, the basal and apical portion more broadly of the ground colour; below black, the femora flavous, the tibiae and the tarsi more or less black; the first joint of the posterior tarsi, longer than the 3 following joints together, claws appendiculate, the anterior coxal cavities open.

Carin Chebà. Three specimens.

This species bears a strong resemblance to *Eumelepta biplagiata,* and is in fact of entirely similar coloration, but the altogether different structure of the antennae and the longer first joint of the posterior tarsi will at once distinguish it; I have placed this species provisionally in Baly's genus *Charaea* with which it agrees in the principal structural characters, I am however unable to discover any spine at the anterior tibiae, the posterior ones being distinctly mucronate; the second and third joints of the antennae are very small; a single specimen which probably represents the female, is larger, the third joint of the antennae is a little longer, the thorax more transversely shaped and the elytral pale mark is much smaller and less elongate.

146. **Malacosoma nigricolle,** n. sp.

Flavous, the thorax, knees and the abdomen black; thorax transverse, closely and strongly punctured, elytra pale flavous, punctured like the thorax.

Length 2 lines.

Head with a few very minute punctures at the vertex, the latter with a shallow longitudinal central groove, eyes large (the lower half black, the upper half white) frontal elevations strongly raised, bounded behind by a deep transverse groove, clypeus thickened, black, labrum flavous, mandibles black, palpi rather robust, piceous, antennae rather robust, extending to about half the length of the elytra, fulvous, the third joint longer than the second, but one half the length of the fourth joint; thorax nearly twice as broad as long, the sides rounded narrowly margined, the anterior angles slightly produced, the surface very strongly and closely punctured, the interstices slightly rugose; scutellum large, flavous; elytra slightly wider at the base than the thorax, as closely and strongly punctured as the latter part; below flavous, the knees and the abdomen black; tibiae with a small spine, the first joint of the posterior tarsi as long as the following two joints, claws appendiculate;

prosternum very narrow, slightly separating the coxae, anterior coxal cavities open.

A single specimen.

147. **Atysa (?) albofasciata**, n. sp.

Black, the head, antennae, thorax and the anterior legs, pale testaceous, head and thorax impunctate; elytra finely pubescent, black, a transverse band at the middle whitish.

Length 2 lines.

Head testaceous, nearly impunctate, the frontal tubercles scarcely prominent, labrum piceous, antennae long and slender, nearly two thirds the length of the body, pale flavous, the third joint longer than the fourth, the terminal joints shorter, the last one fuscous; thorax twice as broad as long, the sides slightly rounded at the middle, the disc with a longitudinal groove at the middle and several depressions at the sides, shining, impunctate; scutellum broad, pubescent, elytra parallel, elongate, closely and finely punctured, clothed with fine whitish pubescence, black, this colour divided by a regular transverse, central whitish band, their epipleurae indistinct below the middle; underside and legs black, the anterior femora entirely, their tibiae partly, testaceous; tibiae unarmed, the first joint of the posterior tarsi as long as the two following joints together; claws bifid.

Carin Chebà. A single specimen. I place this species provisionally in *Atysa* with which it agrees in the principal structural characters; the smooth thorax and thin filiform antennae differ however from the same parts in the type.

148. **Ochralea rufo-basalis**, n. sp.

Pale flavous, opaque, the head and thorax impunctate, elytra very closely and finely punctured, a transverse narrow band at the base, rufous.

Length 3 $^1/_2$ lines.

Of elongate and convex shape, the head impunctate, the eyes large, the frontal elevations rather small, the palpi robust, antennae extending to nearly two-thirds the length of the elytra, flavous, the second and third joints small, the others elongate; thorax one half broader than long, the lateral margins nearly straight, the posterior one strongly rounded, the angles distinct but not produced, the surface opaque, minutely granulate, impunctate, scutellum small, flavous; elytra subcylindrical, extremely closely punctured with slight traces of longitudinal costae, the base with a narrow transverse rufous band, its lower edge concave, elytral epipleurae continued below the middle; all the tibiae mucronate, the first joint of the posterior tarsi half the length of the tibiae, claws appendiculate, anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà. A single specimen.

The species differs from the typical forms of the genus in the robust and incrassate palpi.

149. **Ochralea pallida**, n. sp.

Pale flavous or testaceous, the breast black, the thorax scarcely perceptibly, the elytra extremely finely and closely punctured.

Length 2 $^1/_2$-3 lines.

Head impunctate, the frontal elevations narrowly transverse, antennae slender, extending to two-thirds the length of the elytra, pale flavous, the second and third joints very short, the following joints very nearly equal: thorax short, scarcely twice as broad as long, the sides straight, the anterior angles slightly thickened, the posterior margin obliquely rounded at the sides, the surface nearly impunctate, elytra broader at the base than the thorax, convex, shining, the surface very finely and closely punctured; the breast black, the legs flavous, the metatarsus of the posterior legs as long as half the tibiae, anterior cavities closed.

Carin Chebà.

Closely allied to *O. nigripes*, Olivier but less than half the size and to be separated from that and a few nearly similarly coloured species by the nearly impunctate thorax, the extremely fine punctuation of the elytra and the black breast.

150. **Candezea longicornis**, n. sp.

Testaceous, the base of the head, the breast, the last abdominal segment and the tibiae and tarsi, black; thorax impunctate, elytra testaceous, the lateral margins narrowly black.

♂. Antennae longer than the body, the elytra with several excavations at the base bounded by elevated ridges.

Length 2 lines.

Head impunctate, the base black, the lower portion testaceous, the frontal tubercles narrowly transverse, the antennae very long and slender extending beyond the apex of the elytra, the basal two joints testaceous, the intermediate one fuscous, the terminal joints obscure fulvous, the third joint double the length of the second one; thorax twice as broad as long, the sides and the anterior margin nearly straight, the posterior one rounded, the surface scarcely perceptibly punctured, pale testaceous; scutellum black; elytra extremely minutely and closely punctured, of the same colour as the thorax, the extreme lateral margin black, the base with a pear-shaped excavation the edges of which are raised, below it and at the sides is another much more shallow depression; the last joint of the posterior tarsi half the length of the tibia, the latter with a long spine; anterior coxal cavities closed; elytral epipleurae deeply concave and continued to the apex.

Bhamo. A single specimen.

151. **Candezea marginipennis**, n. sp.

Flavous, the head and thorax fulvous, the latter impressed, finely punctate, elytra extremely minutely punctured, flavous, narrowly margined with black, the tibiae and tarsi black.

Var. Elytra without a black margin.

Length 2-2 $^1/_2$ lines.

Head reddish-fulvous, impunctate, the frontal elevations well marked, joined at the apex, antennae long and slender, flavous, the apex of each joint fuscous, the third joint twice as long as the second, the third double the length of the third joint; thorax one half broader than long, the sides straight at the base, rounded before the middle, the anterior margin rather concave, the posterior one oblique at the sides, the surface with a transverse depression, fulvous, extremely finely punctured; scutellum black; elytra as finely punctured as the thorax, all the margins (the lateral more broadly) black, elytral epipleurae continued below the middle, the breast piceous, the abdomen and femora flavous, the tibiae mucronate, black as well as the tarsi, the anterior tibiae without spine, the first joint of the posterior tarsi, half the length of the tibiae; anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà.

In one specimen the underside is entirely flàvous as well as the elytra, the breast however as well as the pygidium in both specimens are fulvous.

152. **Candezea apicalis,** n. sp.

Fulvous, the antennae and the tarsi black, thorax finely punctured, elytra more strongly and evenly punctate, fulvous, the apical portion piceous, this colour surrounding a pale flavous spot.

Length 2 lines.

Head impunctate, eyes large, antennae extending to about half the length of the elytra, black, the second and third joints equal, very short, the apical joints shorter than the intermediate ones; thorax nearly twice as broad as long, the sides slightly, the posterior margin strongly rounded, the surface transversely convex, finely and rather sparingly punctured; elytra more distinctly punctured, the punctures very evenly distributed and somewhat

regularly arranged, the apex with a yellowish spot surrounded with piceous; metatarsus of the posterior legs much longer than the following joints together, elytral epipleurae continued below the middle, the anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà. A single specimen.

153. **Candezea ornata,** n. sp.

Oblong-ovate, convex, black, thorax very minutely punctured, shining, elytra extremely closely and finely punctured, black, a broad transverse band at the middle, flavous.

Length 2 $^1/_2$-3 lines.

Of convex and medially slightly widened shape, very shining, black, the head impunctate, the frontal elevations very narrowly transverse, bounded by a deep transverse groove behind and continued into an acutely raised ridge between the antennae, these nearly extending to the end of the elytra, black, the first joint more or less dark fulvous, the second and third joints very small, equal, the following joints elongate, pubescent; thorax about one half broader than long, the sides and the posterior margin rounded, with a narrow margin, the posterior angles nearly obsolete, the surface very minutely and closely punctured, scutellum small, black, elytra rather more distinctly punctured than the thorax, the punctuation extremely close, the surface black, shining, with a broad flavous central band not quite extending to the suture, its lower edge slightly concave, apex of the elytra rounded, their epipleurae continued below the middle, tibiae mucronate, the first joint of the posterior tarsi longer than the following joints together, claws appendiculate, the anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà.

154. **Monolepta marginata,** n. sp.

Testaceous, the antennae (the basal joints excepted) the head, breast and the last abdominal segment black; thorax impunctate;

elytra extremely finely punctured, testaceous, all the margins very narrowly black.

Length 1 $1/2$ line.

Head impunctate, black, antennae about half the length of the body, black, the three or four basal joints testaceous, the second and third joint small, equal; thorax one half broader than long, the sides straight, the surface impunctate, testaceous; elytra extremely minutely punctured, of the same colour as the thorax, narrowly margined with black, the basal margin a little more broadly so, elytral epipleurae continued below the middle; legs testaceous, the tibiae and tarsi nearly black; the breast and the last abdominal segment black, the latter in the male deeply longitudinally depressed; anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà.

155. **Monolepta birmanensis**, n. sp.

Black, the head, antennae, the thorax and the four anterior legs flavous, thorax extremely finely punctured, elytra black punctured like the thorax, a transverse narrow band below the middle, yellowish-white.

Var. Elytra with the apex also whitish.

Length 1 $1/4$-1 $1/2$ line.

Head impunctate, flavous or pale fulvous, the frontal elevations entirely indistinct, the labrum piceous, antennae about two thirds the length of the body, flavous, the second and third joints very short, equal, the fourth longer than the preceding two together; thorax twice as broad as long, the sides nearly straight, the posterior margin rounded, the surface rather convex, scarcely perceptibly punctured; scutellum black; elytra convex, black, shining, scarcely more distinctly punctured than the thorax, with a transverse regular shaped narrow whitish band immediately below the middle, underside black, the four anterior legs flavous, the posterior tibiae and tarsi black, the last abdominal segment, whitish; elytral epipleurae obsolete below the middle.

Carin Chebà.

Apparently closely allied to *M. albofasciata*, Jac. from Java but differing in the colour of the head, antennae and underside, of the variety there is only a single specimen before me only differing in the white apex of the elytra.

156. **Monolepta alboplagiata**, n. sp.

Black, the basal joints of the antennae, the thorax and the legs flavous, elytra very finely punctured, black, each with a round white spot before and another below the middle.

Length 1 $^1/_2$ line.

Head black, shining and impunctate, the frontal elevations distinct, eyes large, antennae extending to rather more than half the length of the elytra, slender, black, the lower three joints flavous; thorax nearly twice as broad as long, the sides nearly straight, the posterior margin but moderately rounded, the surface convex, flavous, impunctate; scutellum black; elytra very finely punctured with a large round spot before and another below the middle, white; legs flavous, the first joint of the posterior tarsi much longer than the following joints together, anterior coxal cavities closed.

Bhamo and Palon (Pegu).

157. **Monolepta albofasciata**, Jac.

I overlooked that I have already used this name for a *Monolepta* from Java and therefore alter the above name to *M. fasciatipennis.*

158. **Monolepta gestroi**, n. sp.

Fulvous, the head at the base, the antennae (the basal joints excepted) and the legs more or less black, the thorax flavous, impunctate, elytra nearly impunctate, reddish-fulvous, the basal margin and two transverse narrow bands below the middle, black, the space between the latter flavous.

Var. The antennae and the legs more or less flavous.

Length 2 lines.

Of rather elongate and convex shape, the head black at the vertex, impunctate, the lower portion flavous, the labrum black, antennae short, black, the lower three joints flavous, the second and third joints very short, the intermediate ones slightly widened; thorax scarcely twice as broad as long, the sides nearly straight, narrowed in front, the surface scarcely perceptibly punctured, elytra not more strongly punctured than the thorax, reddish fulvous, with a narrow transverse yellowish-white band below the middle bounded above and below by a narrow black band, the basal margin also narrowly black; elytral epipleurae disappearing below the middle, legs nearly black, all the tibiae mucronate, the first joint of the posterior tarsi longer than the following joints together.

Palon (Pegu).

This species closely resembles in its elytral markings *M. orientalis*, Jac. but in that insect the head is entirely flavous, the breast is black, the black bands which surround the flavous band are curved and the shape of the insect is short and more convex.

159. **Monolepta feae**, n. sp.

Flavous, the base of the head, the breast, pygidium and the tibiae and tarsi black; the thorax impunctate, elytra very minutely punctured, the sutural and lateral margin black, the base with a narrow rufous band margined with black.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Head with a few minute punctures at the vertex, the latter black, the frontal tubercles and the clypeus flavous, antennae two-third the length of the body, flavous, the second joint small, the third one half longer, the other joints very slender and elongate; thorax nearly twice as broad as long, pale flavous, the sides nearly straight, the posterior margin slightly rounded, the surface without impression, impunctate, scutellum black; elytra very finely and closely punctured, pale flavous, the su-

tural and lateral margin narrowly black, the basal margin and the shoulders with a rufous narrow band, margined with black below, its lower edge deeply indented at the middle; underside and the femora flavous, the last abdominal segment, the pygidium above, the breast and the tibiae and tarsi black; anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà. Several specimens.

160. **Monolepta clypeata**, Jac.

I find the coxal cavities in this species open, it must therefore find its place in *Luperodes*.

161. **Hyphaenia submetallica**, n. sp.

Obscure dark metallic blue below; the thorax fulvous with a violaceous gloss, elytra metallic violaceous, closely punctured; legs flavous, the tarsi fuscous, the antennae longer than the body, black, the basal joint fulvous.

Length 2 $^1/_2$ lines.

Of narrowly elongate shape, the head very broad, impunctate, the vertex violaceous, the lower portion flavous, the anterior edge of the clypeus straight, the antennae extending beyond the apex of the elytra, black, the basal joint obscure fulvous, the second joint very short, the third and fourth elongate, equal, the seventh to the ninth joints curved, all the joints with a long fringe of hairs at their outer margin; thorax one half broader than long, very slightly narrowed at the base, all the margins nearly straight, the disc bifoveolate, impunctate, fulvous with a distinct metallic violaceous gloss; scutellum black; elytra closely and finely punctured with traces of longitudinal impressed lines, violaceous; legs slender, flavous, the tibiae unarmed, the first joint of the posterior tarsi as long as the following three joints together; claws appendiculate, the anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà.

Much larger than *H. pilicornis*, Motsch. and differing according to the description in the colour of the head and legs. A single specimen.

162. **Aenidea crassipalpis**, n. sp.

Testaceous, the base of the head and the thorax fulvous, impunctate; thorax deeply transversely sulcate; elytra black, depressed below the base, nearly impunctate.

♂. Head bituberculate anteriorly, the palpi enormously dilated.

Length 3 lines.

Head entirely impunctate, the vertex fulvous, the lower portion pale testaceous, the space between the eyes excavated, with a pointed tubercle at each side, below which is a tuft of hair, the penultimate joint of the maxillary palpi enormously widened, terminal joint extremely short, truncate; antennae slender, entirely flavous, the terminal joints shorter; thorax transverse, nearly twice as broad than long, the disc with a deep transverse sulcation, not extending to the sides, the surface impunctate, fulvous; scutellum fulvous; elytra with a transverse depression below the base, black with a slight bluish tint, scarcely perceptibly punctured, rather opaque; underside and legs testaceous.

Kawkareet in Tenasserim.

A single specimen, much distinguished by the unusual development of the palpi.

163. **Solenia abdominalis**, n. sp.

Fulvous, the antennae, tibiae, tarsi and the abdomen black, thorax transverse, very finely punctate, elytra metallic dark blue, rather finely and irregularly punctured.

Length $2\,^1/_2$-$2\,^3/_4$ lines.

Oblong-ovate, the head impunctate, the frontal elevations broadly trigonate, the labrum and mandibles fulvous, antennae

extending to half the length of the elytra, black, the first joint more or less fulvous, the second short, the third twice as long, the fourth joint slightly longer than the third; thorax rather more than twice as broad as long, the sides rounded at the middle, the anterior angles produced outwards, the surface extremely finely punctured, the basal margin with a short perpendicular groove at each side; scutellum fulvous; elytra widened towards the middle, finely, irregularly but not very closely punctured, the punctuation at the sides stronger and more regularly arranged in rows.

Carin Chebà; Malewoon and Thagatà in Tenasserim.

This species may be known from its allies by the colour of the legs and the abdomen, also by the very transversely shaped thorax.

164. **Solenia integricollis**, n. sp.

Oblong-ovate, obscure piceous or fulvous below, the basal joints of the antennae, the head thorax and legs flavous, thorax without basal grooves, elytra metallic dark blue, very minutely punctured.

♀. Elytra costate at the sides, more distinctly punctured.

Length 1 $^1/_2$-2 lines.

♂. Head impunctate, fulvous, the frontal tubercles distinct, antennae nearly as long as the body, black, the lower three or four joints flavous, the third and fourth joints equal; thorax about one half broader than long, the sides distinctly narrowed at the base, rounded at the middle, the anterior angles acute, the surface rather convex, impunctate and without the usual longitudinal basal grooves, flavous; scutellum fulvous; elytra rather cylindrical and convex, the apex rounded, the punctuation very fine and semiregularly arranged, the shoulders rather prominent, the underside varied with piceous, the margin of the abdominal segments generally flavous, the legs entirely of that colour.

Carin Chebà.

This species, although possessing all the structural characters of the genus, differs from any of its allies in the want of the thoracic grooves; the female is of much larger size, the elytra are more widened posteriorly, much more strongly punctured and the interstices at the sides below the shoulder are raised into two or three longitudinal costae which however only extend to the middle, the thorax is also more transversely shaped; the male is of a more elongate shape than is the case in most of its allies.

Eumelepta, n. gen.

Oblong-ovate, antennae short, the joints submoniliform, thorax transversely convex, elytra semi-regularly punctured, their epipleurae continued below the middle, the four posterior tibiae mucronate, the first joint of the posterior tarsi as long as the following two joints together; claws appendiculate, the anterior coxal cavities closed; prosternum narrow but distinct.

The insect for which I am obliged to propose this genus has the appearance of a small species of *Monolepta,* from this and allied other genera, the present genus differs in the short antennae, the joints of which are for the most part scarcely longer than broad, the prolonged elytral epipleurae and the distinct prosternum. *Eumelepta* seems to be allied to *Ergana,* Chap. but differs in the structure of the antennae.

165. **Eumelepta biplagiata**, n. sp.

Black, the antennae and the legs fulvous or flavous, thorax flavous, impunctate; elytra finely and closely punctured black, the disc yellowish-white, the tibiae and tarsi more or less piceous.

Length 1 $^{1}/_{2}$ line.

Head impunctate, black, shining, deeply transversely grooved between the eyes, the frontal tubercles narrowly transverse, the anterior edge of the clypeus fulvous, palpi obscure fulvous, rather slender, the terminal joint acute; antennae only extending

to the base of the elytra, robust, obscure dark fulvous or fuscous, the basal three joints flavous, the intermediate joints rather triangular, but slightly longer than broad, the third joint more slender than the others and about half longer than the second joint; thorax transversely convex, rather more than one half broader than long, the angles not produced, the sides rounded, the anterior margin straight, the posterior one rounded, the surface with some extremely fine punctures, flavous; scutellum black; elytra very finely punctured in closely approached rows, the disc occupied by a large oval whitish patch surrounded by the narrowly black sutural and lateral margins, this latter colour however widened at the base and the apex; underside black, the legs flavous; the tibiae and tarsi more or less fuscous.

Carin Asciuii Chebà, Carin Chebà.

Doryida, Baly.

Body oblong, narrowed posteriorly, glabrous, the antennae filiform, widely separated; thorax strongly transverse, scutellum broad, triangular, elytra semi-regularly punctured, their epipleurae indistinct below the middle, legs rather short and robust, the tibiae simple and unarmed, the first joint of the posterior tarsi as long as the following two joints together, claws appendiculate, prosternum distinct, rather convex, the mesosternum slightly produced, its apex truncate, the anterior coxal cavities closed.

I have given a more lengthy description of this genus in which a certain number of structural characters combine which are scarcely to be found amongst the large tribe of the *Galerucinae;* the genus resembles strongly *Chalcophana* amongst the *Eumolpidae;* the distantly placed antennae further help to create this impression, as well as the distinct prosternum; the posterior femora are slightly incrassate but not sufficiently so to consider the insect as belonging to the *Halticinae;* the slightly produced mesosternum and the unarmed tibiae agrees with Chapuis' group

of *Hylaspinae* and near *Callima*, where it has also been placed by this author.

166. **Doryida Mouhoti**, Baly.

Oblong, convex, narrowed posteriorly, fulvous or flavous, thorax closely punctured at the sides, more finely so at the disc, the latter with a central black spot, elytra strongly and closely semi-regularly punctured, two spots at the base, two at the middle and a transverse spot near the apex, black.

Var. a. Obscure fulvous, the thorax spotted with piceous, the elytral spots nearly indistinct.

Var. b. Entirely fulvous.

Var. c. The thorax and elytral nearly black.

Length 4 lines.

Head impunctate at the vertex, the lower portion finely and closely punctured, the space between the eyes broad, transversely grooved, frontal elevations and carina absent, the clypeus broadly transverse, scarcely raised, palpi slender, antennae scarcely extending to half the length of the elytra fulvous, the first joint slender and elongate, not much thickened, the second joint short, the third shorter than the fourth, the rest nearly equal; thorax at least three times as broad as long, the anterior margin concave, the posterior one of the same shape, the sides nearly straight, slightly narrowed in front, the anterior angles slightly widened and obliquely produced, the surface very closely and distinctly punctured at the sides, more finely and sparingly so at the disc, the latter fulvous with an elongate central black spot; scutellum piceous margined with dark fulvous; elytra wider at the base than the thorax, obsoletely depressed below the base, closely and rather strongly punctured anteriorly in semi-regular rows, more finely punctate towards the apex, a spot on the shoulder, another near the scutellum, two spots placed transversely across the middle (the inner one of which is of more transverse shape) and a transverse short band near the apex, black; underside and legs fulvous.

Carin Chebà, 900-1100 m. December.

In the varieties the spots are either confluent and indistinct as the ground colour is a dark fulvous, or the elytra and the thorax are nearly black, while one specimen is entirely of fulvous colour without any spots; the underside and legs show however no variation in that respect.

Anthiphula, n. gen.

Narrowly-elongate, the antennae long and filiform, the thorax subquadrate, strongly widened in front without depression, elytra irregularly punctured, their epipleurae extremely broad, continued to the apex, legs robust, the tibiae unarmed, the first joint of the posterior tarsi scarcely longer than the second joint, claws appendiculate, prosternum narrow but distinct, the anterior coxal cavities closed.

The small insect for which I propose the present genus seems to be one of those transitionary forms difficult to classify on account of having some structural characters peculiar to either the *Galerucinae* or *Halticinae*, thus, the scarcely thickened hind femora agreeing with the former and the distinct prosternum and very broad elytral epipleurae with the latter group; although the legs are proportionately robust, the posterior femora not being particularly thickened I have therefore placed the insect for the present amongst the *Galerucinae* where it may find its place near *Anthipha* on account of the distinct prosternum and unarmed tibiae.

167. **Anthiphula semifulva**, n. sp.

Pale fulvous, the terminal joints of the antennae fuscous, thorax entirely impunctate, elytra fusco-violaceous and finely (♂) or fulvous and more strongly punctured (♀) the base convex.

Length 1 $^1/_2$-2 lines.

♂. Head impunctate, not longer than broad, the frontal elevations strongly developed, broadly transverse, the penultimate joint of the palpi thickened, the antennae more than half the

length of the body, the lower three joints fulvous, the rest fuscous, all the joints rather robust, the second joint short, the third nearly double as long, the fourth slightly longer than the preceding joints, the rest rather elongate, equal; thorax scarcely one half broader than long, very strongly narrowed at the base, the sides strongly rounded before the middle, the anterior angles rather strongly produced outwards, the surface convex, impunctate, fulvous; elytra narrowly parallel, the basal portion raised, the surface extremely finely punctured in irregular rows, the punctuation almost entirely absent at the apex, the colour obsoletely fuscous with a violaceous tint, elytral epipleurae very broad, extending to the apex; all the femora rather robust.

Teinzò.

A single male and female specimen taken « in copula » are contained in this collection, the female insect is larger, entirely pale fulvous in colour and the elytral punctuation is much stronger than in the male.

168. **Neolepta ruficollis**, n. sp.

Fulvous, the antennae, tibiae and tarsi, black, the head and thorax rufous, the latter finely punctured, elytra very closely punctured, yellowish-white, narrowly margined with black.

Length 1-1 $^1/_2$ line.

Head impunctate, deeply transversely grooved between the eyes, frontal elevations very distinct, nearly contiguous, lower part of face yellowish, antennae black, the second and third joints very small, the following joints rather compressed, nearly equal; thorax about one half broader than long, slightly narrowed in front, the lateral and posterior margin rounded, the surface with a very feeble transverse depression at the sides, finely and closely punctured, rufous; scutellum fulvous; elytra rather convex, very closely and more strongly punctured than the thorax, yellowish-white, all the margins very narrowly black, underside fulvous, the femora pale flavous, the tibiae and tarsi black, the first joint of the posterior tarsi half the length

of the tibiae, the latter mucronate, anterior coxal cavities closed.

Carin Chebà.

In coloration, this species is not unlike *N. biplagiata*, Jac. from Sumatra, but in that insect the first joint of the antennae is flavous, the elytra are more finely punctured and have a transverse pale spot each, placed at the middle.

LIST OF THE PHYTOPHAGOUS COLEOPTERA

OBTAINED BY SIG. L. FEA IN BURMA

SAGRINAE.

Sagra brevipes, n. sp.
» multipunctata, n. sp.
» Mouhoti, Baly
Sagra carbunculus, Hope
» Petelii, Lac.
» femorata, Drury

DONACINAE.

Donacia aeraria, Baly

CRIOCERINAE.

Lema femorata, Guér.
» Lacordairei, Baly
» haematomelas, Lac.
» Wallacei, Jac.
» rugifrons, n. sp.
» semifulva, n. sp.
» Stevensi, Baly
» rufotestacea, Clark
» palpalis, Lac.
» cyanea, Fab.
» coromandeliana, Fab.
» obscuritarsis, n. sp.
» birmanica, n. sp.
Lema atrocaerulea, Clark.
» robusta, n. sp.
» mandibularis, n. sp.
» dimidiatipennis, n. sp.
» Feae, n. sp.
» palonensis, n. sp.
Crioceris seminigra, n. sp.
» subpolita, Motsch.
» impressa, Fab.
» quadripustulata, Fab.
» semipunctata, Fab.
» gibba, Baly
» humeralis, n. sp.

MEGALOPODINAE.

Temnaspis nigripennis, n. sp.
» Mouhoti, Baly
Temnaspis nigroplagiata, n. sp.
» flavicornis, n. sp.

CLYTRINAE.

Clytra palliata, Fab.
» 12 maculata, Fab.
» annamita, Lefèv.
Diapromorpha melanophthalma, Lac.
» melanopus, Lac.
» gigantea, n. sp.
» coerulea, n. sp.
» melanocephala, n. sp.
Aspidolopha costata, n. sp.
» thoracica, n. sp.
» coerulea, n. sp.
» Buqueti, Lac.
Aspidolopha rugosa, Jac.
Gynandrophthalma divisa, n. sp.
» sexmaculata, n. sp.
» 8 maculata, n. sp.
» 10 notata, n. sp.
» pictipennis, n. sp.
» birmanica, n. sp.
» cochinchinensis, Lefèv.
» sp.?
Melitonoma indica, n. sp.
» affine, n. sp.

CRYPTOCEPHALIDAE.

Coenobius birmanicus, n. sp.
Cryptocephalus birmanicus, n. sp.
» indicus, Suffr.
» sannio, Redt.
» unifasciatus, n. sp.
» angulatofasciatus, n. sp.
» Feae, n. sp.
Cryptocephalus flavicinctus, n. sp.
» analis, Oliv.
» Gestroi, n. sp.
» sp.?
Melixanthus bimaculicollis, Baly
Dioryctus castaneus, n. sp.
» grandis, Baly

CHLAMYDAE.

Chlamys Feae, n. sp.

EUMOLPIDAE.

Chrysolampra varicolor, n. sp.
» curvipes, n. sp.
» piceipes, Baly
» minuta, n. sp.
» sp.?
» sp.?
Nodostoma biplagiatum, n. sp.
» nigrofasciatum, n. sp.
» subcostatum, n. sp.
» aeneipenne, Baly
» puncticolle, Lef.
» (Cleorina) aeneomicans, Baly

Nodostoma semicaeruleum, n. sp.
» bellum, n. sp.
» imperiale, Baly
» capitatum, n. sp.
» bhamoense, n. sp.
» denticolle, n. sp.
» bimaculicolle, n. sp.
» fulvipes, Baly
» brevicolle, Jac.
» Feae, n. sp.
» birmanicum, n. sp.
» indicum, Jac.
» apicipes, Jac.
» violaceo-fasciatum, n. sp.
» semipurpureum, n. sp.
» sp. ?
Nephiusus (Nephus Jac. *) femoratus, n. sp.
Nodina chalcosoma, Baly
» pusilla, Motsch.
» parvula, n. sp.
» birmanica, n. sp.
» robusta, n. sp.
Callisina quadripustulata, Baly
Abirus Harmandi, Lefèv.
» antennatus, n. sp.
Lophea melancholica, Baly
Scelodonta strigicollis, Motsch.
» vittata, Oliv.
Pachnephorus plagiatus, n. sp.
Aoria nigripes, Baly
» semicostata, n. sp.
» fulvifrons, n. sp.
» nigrita, n. sp.
» 5 maculata, Bates
Aulacolepis decorata, Baly
» Mouhoti, Baly
Aulexis tibialis, n. sp.
» varians, Baly
Demotina Balyi, n. sp.
Demotina serraticollis, Baly
Demotina semifasciata, n. sp.
Lypesthes ater, Motsch.
Pseudopiomera pallidicornis, n. sp.
Heteraspis hirta, Fab.
» vestita, Baly
» quadrifasciata, n. sp.
» clypeata, n. sp.
» variegata, n. sp.
» parvula, n. sp.
» nitida, n. sp.
» viridis, Jac.
» hebe, Baly
» bhamoensis, n. sp.
Cleorina nobilis, Lefèv.
» morosa, Lefèv.
Rhyparida bimaculata, n. sp.
» aterrima, n. sp.
Mouhotina birmanica, n. sp.
Cleoporus plagiatus, n. sp.
» birmanicus, n. sp.
Colasposoma pulcherrimum, Baly
» transversicolle, n. sp.
» multipunctatum, n. sp.
» capitatum, n. sp.
» Downesi, Baly
» igneicolle, Baly
» coeruleatum, Baly
» asperatum, Lefèv. (ornaticolle, var. Jac.).
» nigriventre, Baly
» obliteratum, Jac. var.
Acrothinium violaceum, n. sp.
Corynodes Mouhoti, Baly
» pyrospilotus, Baly
» pretiosus, Baly
» approximans, Baly
» gratiosus, Baly
» chalybeus, Marsch.
» (?) fulvicollis, n. sp.

* Nom. preocc.

Corynodes peregrinus, Fuessly
» antennatus, Fab.
» caeruleatus, Baly
» birmanicus, n. sp.
» dilaticollis, n. sp.
» pulcher, Baly

Colaspoides igneicollis, n. sp.
» Feae, n. sp.
» laevicollis, n. sp.
» Laportei, Baly var.?
» pallidula, n. sp.
» cognata, Baly

CHRYSOMELINAE

Agasta formosa, Hope
Chrysomela aurichalcea, Mannerh.
» Stevensi, Baly
» stictica, Stâl
Eumela cyanicollis, Hope
Lygaria Westermanni, Stâl

Plagiodera marginipennis, n. sp.
Phytodecta chrysomeloides, n. sp.
Paropsides pardalis, n. sp.
» nigropunctatus, n. sp.
Paralina indica, Hope
Chalcolampra 18 guttata, F.

HALTICINAE.

Lactica bipustulata, n sp.
Haltica (Graptodera) foveicollis, n. sp.
» cyanea, Weber
Euphitrea assamensis, Baly
Sphaerometopa intermedia, n. sp.
Sphaeroderma piceicollis, n. sp.
» geminata, Jac.
» biplagiata, n. sp.
» (Eucycla) varipes, Jac.
» varipennis, n. sp.
» nigrita, n. sp.
» antennata, n. sp.
» birmanica, n. sp
» terminata, n. sp.
» discicollis, n. sp.
» ornata, Baly
» pallidicornis, n. sp.
» acutangula, n. sp.
Argopus indicus, n. sp.
Argopistes nigromarginatus, n. sp.
Sphaerophysa (?) piceicollis, n. sp.
Nisotra Bowringi, Baly
Hyphasis Feae, n. sp.
» nigricornis, Baly

Hyphasis limbatipennis, n. sp.
» unicolor, n. sp.
» femoralis, n. sp.
» Balyi, n. sp.
» bipustulata, Baly
» inornata, n. sp.
» distincta, n. sp.
» intermedia, n. sp.
Oedionychis birmanica, n. sp.
» Mouhoti, Baly
Enneamera apicalis, n. sp.
» variabilis, Baly
» limbatipennis, n. sp.
» birmanica, n. sp.
Pseudodera bifasciata, n. sp.
Orthaea viridipennis, n. sp.
Longitarsus birmanicus, n. sp.
» rangoonensis, n. sp.
» sp.?
» sp.?
Chaetocnema subcostata, n. sp.
» birmanica, n. sp.
» Duvivieri, n. sp.
Sebaethe pallidipennis, Baly

Sebaethe lusca, Fab.
» 4 maculata, n. sp.
» recticollis, n. sp.
» nigricornis, Baly
» elongata, n. sp.
» immaculata, n. sp.
Amphimela Mouhoti, Chap.
Argopistoides 7-punctata, n. sp.
Aphthona birmanica, n. sp.
Clitea picta, Baly
Podontia affinis, Grönd.
Podontia 14 punctata, Linn.
Ophrida marmorea, Wiedem.
Crepidodera obscurofasciata, n. sp.
» orientalis, n. sp.
Aphthonella bhamoensis, n. sp.
Allomorpha sericea, n. sp.
Cerotrus nigromarginatus, n. sp.
» bimaculatus, Jac.
» apicalis, n. sp.
Hespera sericea, Weise

GALERUCINAE.

Oides bipunctata, Fab.
» indica, Baly
» pectoralis, Clark.
Aulacophora foveicollis, Küst.
» cornuta, Baly
» rosea, Fab.
» palliata, Fab.
» atripennis, Fab.
» similis, Oliv.
» melanocephala, n. sp.
» semifusca, n. sp.
» intermedia, n. sp.
» Gestroi, n. sp.
» coffeae, Hornst.
» bicolor, Web. var.
» bhamoensis, n. sp.
» sp. ?
Bonesia Balyi, n. sp.
Morphosphaera sumatrana, Jac.
Clitena cyanea, Clark
Hoplasoma ventralis, Baly
» annamita, Alld.
Paridea thoracica, Baly
» foveipennis, n. sp.
» bifurcata, n. sp.
» ruficollis, n. sp.
» cornuta, n. sp.
» divisa, n. sp
Paridea unifasciata, n. sp.
» perplexa, Baly
» nigripennis, n. sp.
» sp. ?
Pseudocophora birmanica, n. sp.
» uniplagiata, Jac.
» pectoralis, Baly
Cneorane fulvicornis, n. sp.
» subaenea, n. sp.
» orientalis, n. sp.
» Feae, n. sp.
» fulvicollis, Baly
» cariosipennis, Fairm.
Mimastra gracilicornis, n. sp.
» polita, n. sp.
» apicalis, Baly
» hirsuta, n. sp.
» longicornis, n. sp.
Luperodes 12-maculatus, n. sp.
» piceicollis, n. sp.
» (sub Monolepta) clypeatus, n. sp.
» impressipennis, n. sp.
» subrugosus, n. sp.
» tarsalis, n. sp.
» pygidialis, n. sp.
Luperus flavovittis, Motsch.
» constricticollis, n. sp.
Galerucella melancholica, n. sp.

Galerucella albipilosa, n. sp.
Pseudadimonia variolosa, Hope
Diorhabda brevicornis, n. sp.
Lochmaea birmanica, n. sp.
» rugosa, Jac.
Malaxia viridis, Jac.
» pallipes, n. sp.
» flavivirens, Fairm.
» assamensis, Jac.
Sastroides birmanica, n. sp.
» parvula, n. sp.
Menippus dimidiaticornis, n. sp.
Haplosonyx sublaevicollis, n. sp.
» scutellata, Baly
» varipes, n. sp.
» orientalis, n. sp.
» ornata, n. sp.
» inornata, n. sp.
» sp. ?
Sphenoraia 12 maculata, n. sp.
» fulgida, Redt.
» indica, Duviv.
» imitans, n. sp.
Leptarthra Dohrni, Baly
Merista fraterna, Baly
Cynorta melanocephala, n. sp.
» subaenea, n. sp.
» violacea, n. sp.
Cerophysa fulvicollis, n. sp.
» monstrosa, n. sp.
Sastra fulvicornis, n. sp.
» (Sastroides) crassipalpis, Jac.
Pseudoides bivittata, n. sp.
Agelastica (?) flava, n. sp.
» sp. ?
Characa (?) alboplagiata, n. sp.
Malacosoma nigricolle, n. sp.
» flaviventris, Motsch.
Anthipha puncticollis, n. sp.
» concolor, n. sp.
» birmanica, n. sp.
» postica, Baly
Anthipha flavofasciata, Baly
» semicoerulea, Jac. var.
» Feae, n. sp.
» pubescens, n. sp.
» inornata, n. sp.
» antennata, n. sp.
» laevicollis, n. sp.
» sp. ?
» sp. ?
» sp. ?
» sp. ?
Atysa (?) albofasciata, n. sp.
Agetocera mirabilis, Hope
» Hopei, Baly
Doryxena geniculata, Baly
Eumelepta biplagiata, n. sp.
Taphinella nigripennis, n. sp.
Buphonida piceo-limbata, n. sp.
» pallida, n. sp.
Anthiphula semifulva, n. sp.
Doryida Mouhoti, Baly
Monolepta elongatula, Boh.
» multimaculata, n. sp.
» orientalis, n. sp.
» albofasciata, n. sp.
» modesta, n. sp.
» signata, Oliv.
» flavofasciata, n. sp.
» marginata, n. sp.
» Gestroi, n. sp.
» birmanensis, n. sp.
» latefascia, Motsch.
» suturalis, Motsch.
» alboplagiata, n. sp.
» Feae, n. sp.
» javana, Jac.
» sp. ?
Ochralea nigripes, Oliv.
» divisa, n. sp.
» pallida, n. sp.
» rufo-basalis, n. sp.
Candezea Feae, n. sp.

Candezea longicornis, n. sp.
» ornata, n. sp.
» marginipennis, n. sp.
» opaca, Jac.
» apicalis, n. sp.
Neolepta ruficollis, n. sp.
Hyphaenia submetallica, n. sp.
Phyllobrotica (Hoplasoma) (?) unicolor Oliv.
Aenidea sumatrensis, Jac.
Aenidea crassipalpis, n. sp.
Syoplia javanensis, Jac.
Dorydea (?) indica, n. sp.
» basalis, n. sp.
Platyxantha gracilis, n. sp.
Solenia indica, n. sp.
» abdominalis, n. sp.
» integricollis, n. sp.
» collaris, Baly

CH. KERREMANS. — Nouvelle espèce de Buprestide recueillie dans l'île d'Engano par M.r le D.r E. MODIGLIANI.

Melobasis coerulea, nov. sp. — *Oblonga, elongata, convexa, splendide viridi coerulea, nitidissima, thorace longitudinaliter utrinque coeruleo nigro plagiato, elytrorum apicibus, fascia undulata post medium, plagisque ad basin utrinque duabus coeruleo-nigris; capite plano, vix convexo, granuloso; thorace transverso, subtile et confertim punctato, antice subrecto, postice subsinuato, basi utrinque ad latera fossulata, lateribus rotundatis; elytris regulariter punctato-striatis ad humera utrinque fossulatis, lateribus postice denticulatis. Subtus punctata.* — Long., 11; lat., 4 mm.

Oblong, allongé, convexe, d'un beau bleu métallique très brillant à reflets verts, le disque thoracique orné de deux taches allongées d'un noir bleuâtre, les élytres avec la partie apicale, une bande médiane sinueuse, transverse, remontant le long de la suture et deux taches basilaires d'un noir bleuâtre; dessous vert brillant. Tête très légèrement convexe, finement granuleuse. Pronotum transverse, presque droit au sommet, arrondi sur les cotés, légèrement bisinué à la base, finement et régulièrement ponctué et présentant de chaque côté une fossette dans l'angle inférieur. Ecusson très petit, triangulaire. Elytres légèrement convexes, impressionnés de chaque côté à la base, dentelés à partir du milieu jusque l'extrémité, et présentant des séries longitudinales et régulières de points. Dessous et pattes ponctués.

Engano, Bua-Bua, Mai-Juin, 1891 (Modigliani).

Espèce voisine de *M. chrysobothroides*, H. Deyr.

VIAGGIO DI LAMBERTO LORIA
NELLA PAPUASIA ORIENTALE

VII.

BUPRESTIDES

PAR CH. KERREMANS.

1. **Paracupta coelestis**, nov. sp. — Aurofoveatae, Saund. *simillima sed apice angustior; coerulea, nitida, viridimicans, capite fulgido, thorace utrinque impresso, dorso longitudinaliter sulcato, elytris utrinque triplagiatis, plagis fulgidis.* — Long., 24; lat., 7.5 mm.

Espèce voisine de *P. aurofoveata,* Saund., mais plus acuminée au sommet, d'un beau bleu à reflets violacés sur le thorax et verts sur les élytres avec les impressions thoraciques et élytrales ainsi que le front d'un rouge feu éclatant; dessous vert doré ou cuivreux sur les côtés et bleu métallique légèrement verdâtre au milieu; antennes, brun foncé, extrémité des tibias et tarses d'un testacé clair. Tête profondément excavée entre les yeux; pronotum en trapèze, atténué et échancré en avant, légèrement trilobé en arrière, les côtés droits, les fossettes latérales très grandes, le sillon médian net et très accentué; élytres élargis à l'épaule, droits jusqu'au delà du milieu, brusquement atténués et fortement dentés sur les côtés postérieurs, la dépression basilaire irrégulière et transversale; les deux dépressions épipleurales et dorsales, séparées chez l'*aurofoveata,* sont ici réunies et n'en forment qu'une seule; la dépression apicale est très grande et triangulaire. Dessous finement granuleux sur les côtés et ponctué au milieu.

Ighibirei (N. Guinée, Kemp-Welch) L. Loria.

2. **Cyphogastra Albertisii**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 1.e Sér., IX, 1877, p. 352.

Plusieurs exemplaires de Rigo, Ighibirei et Bara-Bara.

3. **Cyphogastra tuberculata**, Thoms. Typ. Buprest. 1878, p. 22. Irupara, près Hood Point. Un exemplaire.

4. **Melobasis incerta**, nov. sp. — *Oblonga, elongata, aeneo viridis; capite granuloso; thorace trapezoidali, antice posticeque subsinuato, lateribus confertim, medio sparse punctato; elytris vix convexis, utrinque basi fossulata, lateribus posticis denticulatis, dorso regulariter punctatostriato. Subtus granulosa leviter albido-pubescente; prosterno medio laevi; pedibus punctatis.* — Long. 15-17; lat. 5-6,5 mm.

Oblong ovale, bronzé verdâtre; les antennes et les pattes sombres. Tête plane, finement granuleuse; épistome anguleusement échancré. Pronotum en trapèze, légèrement sinueux au sommet et à la base, à ponctuation régulière, éparse sur le disque et dense sur les côtés, la marge latérale lisse, à peine sinueuse. Ecusson très petit, triangulaire. Elytres légèrement convexes, un peu plus larges que le thorax à la base où elles présentent, de chaque côté, une fossette allongée près du calus huméral qui est lisse et saillant; ils sont lisses dans leur fond, présentent chacun neuf stries longitudinales régulières de points et leur moitié postérieure est dentelée sur les bords. Dessous granuleux et ponctué, entièrement couvert d'une pubescence courte, éparse et blanchâtre; prosternum presque lisse; pattes finement ponctuées.

Kapa-Kapa, N. Guinée méridionale, près Round Head.

Espèce assez voisine de *M. serrata*, Montr., mais plus lisse, d'apparence plus robuste et autrement colorée que cette espèce.

5. **Melobasis ignicauda**, nov. sp. — *Oblonga, convexa, splendide viridi aurata, apice ignita; capite granuloso; thorace subtrapezoidali, convexo, punctato, antice subrecto, postice subsinuato, lateribus subrotundatis; scutello subrotundato; elytris leviter punctato-striatis,*

basi utrinque fossulata, lateribus posticis denticulatis. Subtus punctata. — Long. 8; lat. 3 mm.

Oblong, convexe, d'un vert doré éclatant avec la région apicale d'un rouge feu brillant et l'extremité violacée. Tête finement granuleuse; thorax en trapèze, convexe, ponctué, presque droit au sommet, les côtés antérieurs infléchis, les côtés postérieurs presque droits, la base bisinueuse; écusson arrondi; élytres convexes, présentant des séries longitudinales et régulières de points, les côtés postérieurs dentelés. Dessous ponctué.

Kamali, N. Guinée.

6. **Merimna atrata,** Cast. et Gory. Monog. t. II, p. 58, t. 19, f. 79 (*Chrysob.*).

Irupara. Un exemplaire.

7. **Stigmodera decipiens,** Westw., Mag. Zool. Bot. I, 1837, p. 253, t. 7, f. 2.

Upuli (Paira Point). Un exemplaire.

8. **Belionota aenea,** H. Deyr., Ann. Soc. Ent. Belg. VIII, 1864, p. 82.

Irupara et Ighibirei. Plusieurs exemplaires.

9. **Chrysobothris auropunctata,** H. Deyr., Ann. Soc. Ent. Belg. VIII, 1864, p. 110.

Kamali. Un exemplaire.

10. **Sambus Loriae,** nov. sp. — *Oblongus, curtus, niger, granulosus, elytris griseis undulatim tomentosis; capite rugoso; longitudinaliter sulcato; thorace convexo, gibboso, antice lunato, postice valde bisinuato, lobo medio basali recto, lateribus utrinque rotundatis et denticulatis, angulis posticis carinatis; scutello triangulari, transversim carinato; elytris convexis, granulosis, apice rotundatis et subtilissime denticulatis. Subtus granulosus, subtile albido tomentosus; pedibus punctatis.* — Long. 5; lat. 2 mm.

Oblong, écourté, noir, granuleux, très convexe, les élytres

garnis de bandes onduleuses pubescentes et d'un gris cendré. Tête forte, rugueuse, traversée dans toute sa longueur par un sillon aminci ; front saillant, formé de deux lobes arrondis, convexes et circulairement ridés. Pronotum rugueux, très convexe, le disque élevé, la marge antérieure échancrée, presque droite au milieu, les côtés arrondis, la base fortement bisinuée, son lobe médian large et coupé droit ; les angles antérieurs très aigus ; les postérieurs arrondis et présentant une carène élevée, perpendiculaire à la base jusque vers le milieu du thorax ; la marge latérale est finement crénelée. Ecusson triangulaire et caréné transversalement. Elytres granuleux, déprimés de chaque côté à la base, arrondis et très finement dentelés à l'extrémité. Dessous granuleux.

Hula (Hood Point).

11. **Agrilus funebris**, H. Deyr. Ann. Soc. Ent. Belg. VIII, 1864, p. 188.

Quelques exemplaires d'Ighibirei.

12. **Agrilus aeneolus**, H. Deyr. Ann. Soc. Ent. Belg. VIII, 1864, p. 197.

Ighibirei. Un exemplaire.

13. **Agrilus ornatus**, H. Deyr. Ann. Soc. Ent. Belg. VIII, 1864, p. 155.

Dilo (Kemp-Welch). Un exemplaire.

14. **Agrilus vestitus**, H. Deyr. l. c., p. 154 — Kamali (N. Guinée mérid.).

15. **Aphanisticus cupricornis**, nov. sp. — *Niger, nitidus, subaenescens, antennarum articulis denticulatis cupreis; capite elongato antice paulo dilatato, inter oculos valde concavo, excavatione postice rotundata; pronoto granuloso, transverso, margine anteriori utrinque lunato, in medium recto et marginato, lateribus rotundatis et planatis, angulis posticis rectis, disco transversim bi-elevato, basi*

sinuata, lobo medio basali producto et angulatim rotundato; elytris subtile granulatis, apice attenuatis et truncatis, sutura margineque laterali productis, inaequaliter costatis. Subtus punctatus. — Long. 3; lat., 1, mm.

Noir brillant très légèrement bronzé, les articles dentés des antennes cuivreux. Tête allongée, un peu élargie antérieurement, fortement creusée entre les yeux par une excavation arrondie en arrière; pronotum transversal et très finement granuleux, surtout sur les côtés, la marge antérieure échancrée de chaque côté, droite et rebordée au milieu, les côtés arrondis et aplanis, les angles postérieurs droits, le disque traversé par deux élévations bombées, l'une flexueuse et médiane, l'autre plus petite, placée sous la première; base sinueuse, le lobe médian avancé et anguleusement arrondi. Elytres très finement granuleux, de la largeur du pronotum à la base, sinueux à hauteur des hanches postérieures, légèrement élargis ensuite, atténués et tronqués à l'extrémité; la suture et la marge latérale saillantes; ils sont parcourus par des côtes inégales et peu accentuées. Dessous et pattes très finement ponctués.

Ile Goodenough.

16. **Trachys rugata**, nov. sp. — *Ovata, nigra, subaenescens, albido-pubescens; capite punctato, lato, concavo inter oculos sulcato, fronte postice transversim carinato, oculis infra propinquis; thorace lato, transverso, antice valde concavo, lateribus rotundatis, deplanatis et rugatis, basi valde sinuata, lobo medio producto et rotundato; elytris ad basin valde transversim rugatis, coriaceis, lateribus antice rectis, postice attenuatis et rotundatis, apice minute denticulatis, utrinque longe marginem externum carinatis. Subtus nigra, punctata.* — Long., 2; lat., 1,25 mm.

Ovale, d'un noir très légèrement bronzé et couvert d'une pubescence éparse d'un blanc jaunâtre. Tête ponctuée, large, concave et sillonnée entre les yeux; front séparé du vertex par une carène transversale; yeux très rapprochés en dessous et bordés intérieurement d'une carène élevée. Pronotum beaucoup plus large que haut, la marge antérieure très concave, la base

très sinueuse avec son lobe médian avancé, arrondi et large; les côtés arrondis, aplanis et finement crénelés sur les bords; il est granuleux sur les côtés et ponctué sur le disque et couvert de poils épars, blanchâtres. Elytres couverts, surtout vers la base, d'une rugosité transversale irrégulière, droits sur les côtés, régulièrement attenués et arrondis à l'extrémité qui est très finement dentée; ils présentent, à une certaine distance et le long du bord, de chaque côté, une carène élevée. Dessous noir, ponctué.

Ighibirei.

A. PERUGIA. — Descrizione di una nuova specie di *Myxus* raccolta nel Rio Senegal dal Cap. G. CAPURRO.

Myxus Capurrii, n. sp.

D. 4 $^1/_8$ A. $^3/_8$ Ll. 44.

L' altezza del corpo pari alla lunghezza del capo è il quarto della lunghezza totale (caudale esclusa).

L' occhio è grande, il suo diametro è quasi il doppio della lunghezza del muso, è contenuto 3 $^1/_4$ in quella del capo ed è poco minore dello spazio interorbitale.

Il capo è piuttosto appiattito, la bocca, piccola come nelle altre specie di questo genere, si presenta obliqua protrattile, a mascelle sottili che non si estendono fino al margine anteriore dell' occhio.

I denti si trovano soltanto alla mascella superiore in numero di 36, sottili, lunghi e ricurvi, che quando la bocca è chiusa sorpassano la mascella inferiore; non si scorgono denti nè al vomere nè ai palatini.

Opercoli e preorbitali a margini interi.

Squame cicloidi decidue.

La prima dorsale munita di quattro spine deboli, la seconda delle quali è la più lunga, la sua lunghezza essendo eguale alla distanza che passa dalla punta del muso al margine posteriore dell' occhio; la seconda dorsale è uguale in altezza alla prima, essa nasce un po' indietro dell' origine dell' anale.

La pettorale è lunga quanto la distanza che vi è dal margine anteriore dell' occhio alla fine del capo.

I raggi dell' anale sono più lunghi che quelli della dorsale.

Il colore è azzurro d' acciaio alla parte superiore del corpo, argenteo ai fianchi ed al ventre; vedesi una piccolissima macchia nera alla parte basale inferiore della pettorale.

Gli esemplari di questa nuova specie furono raccolti nel Rio Senegal dal Cap. Giuseppe Capurro, al quale il Museo Civico di Genova va debitore di varii interessanti animali da lui raccolti ne' suoi viaggi.

A. PERUGIA. — **Descrizione di due nuove specie di pesci raccolti in Sarawak dai Sig. G. DORIA ed O. BECCARI.**

Fra le collezioni ittiologiche radunate nel territorio di Sarawak, in Borneo, dal March. Giacomo Doria e dal Dott. Odoardo Beccari, materiale ricchissimo che ha già dato luogo ad alcune pubblicazioni del Dott. Günther (1) e del Dott. Vinciguerra (2), trovai alcuni esemplari di un piccolo pesce che a prima vista rivelava le sue affinità coi generi *Acanthophthalmus* e *Apua*. Un minuzioso confronto colle diagnosi di questi generi e con esemplari della collezione del Museo Civico di Genova, mi fece rilevare tali differenze da giustificare la creazione di un genere nuovo (3), benché affine ai due precedenti.

Eucirrhichthys, n. gen.

Corpo cilindrico allungato gracile. — Bocca a labbra lobate. — Otto barbigli all' estremità del muso, sei dei quali mascellari. — Una piccola spina sotto l' occhio. — Dorsale situata molto in dietro, con l' ultimo raggio direttamente sul primo raggio dell' anale.

Eucirrhichthys Doriae, n. sp.

D. 7 — A. 6.

L' altezza del corpo è il ventesimo della lunghezza totale. Il capo ne è il decimo.

Otto barbigli lunghi quanto il muso. L' occhio piccolissimo è situato al terzo inferiore del capo.

(1) The Annals and Magazine of Natural History. Fourth series, III, 1869.

(2) Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, 1.a serie, XVI, 1880.

(3) Il Sig. Boulenger, al quale inviai alcuni esemplari di questo Cobitide, chiedendo la di lui autorevole opinione, ebbe ad esprimere uguale giudizio.

Bocca piccola a labbra lobate.

Una breve e piccola dorsale; essa è situata molto indietro ed il suo ultimo raggio trovasi sopra il primo raggio dell' anale, essa pure breve.

Le piccolissime ventrali possono facilmente sfuggire all' esame; esse sono situate al terzo posteriore del corpo.

Il colore nell' alcool è carneo con riflessi metallici sul ventre.

Lunghezza degli esemplari maggiori Cent. 9.

Gobius Beccarii, n. sp.

$$D\ 6 - \frac{1}{8}\ A.\ 8.\quad L.\ lat.\ 26.$$

L' altezza del corpo è il quarto della lunghezza totale (caudale esclusa); la lunghezza del capo ne è il terzo.

Il capo è più alto che largo, con il profilo superiore che sale rapidamente. L'occhio, situato verso la parte anteriore del capo, è grande, il suo diametro è uguale allo spazio interorbitale ed è il quinto della lunghezza del capo.

Anche la bocca è grande ed il mascellare si estende fino al margine posteriore dell' occhio; essa è armata da minuti denti, quelli della serie esterna più forti; ma non vi si riscontrano canini.

La prima dorsale è più bassa della seconda, essendo circa la metà dell' altezza del corpo.

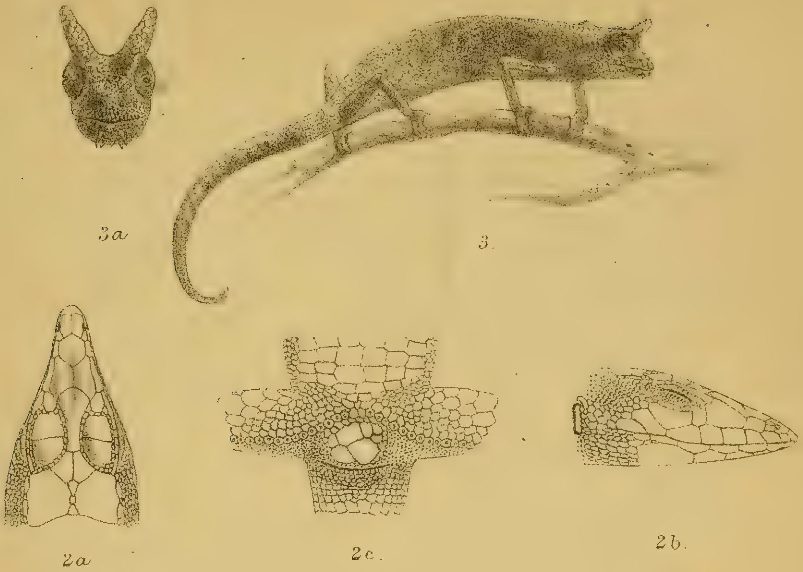
Il colore è giallastro, con una stretta fascia bruna sotto la prima dorsale, che non si estende oltre la linea laterale.

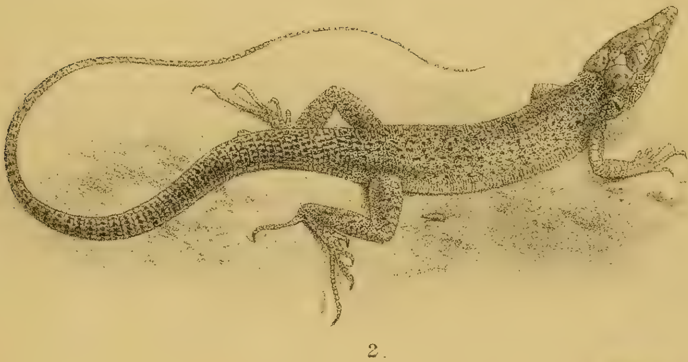
Alla base della caudale vedesi una piccola macchia nera.

Lunghezza degli esemplari cent. 6.

INDICE DELLE FIGURE NEL TESTO

INDICE

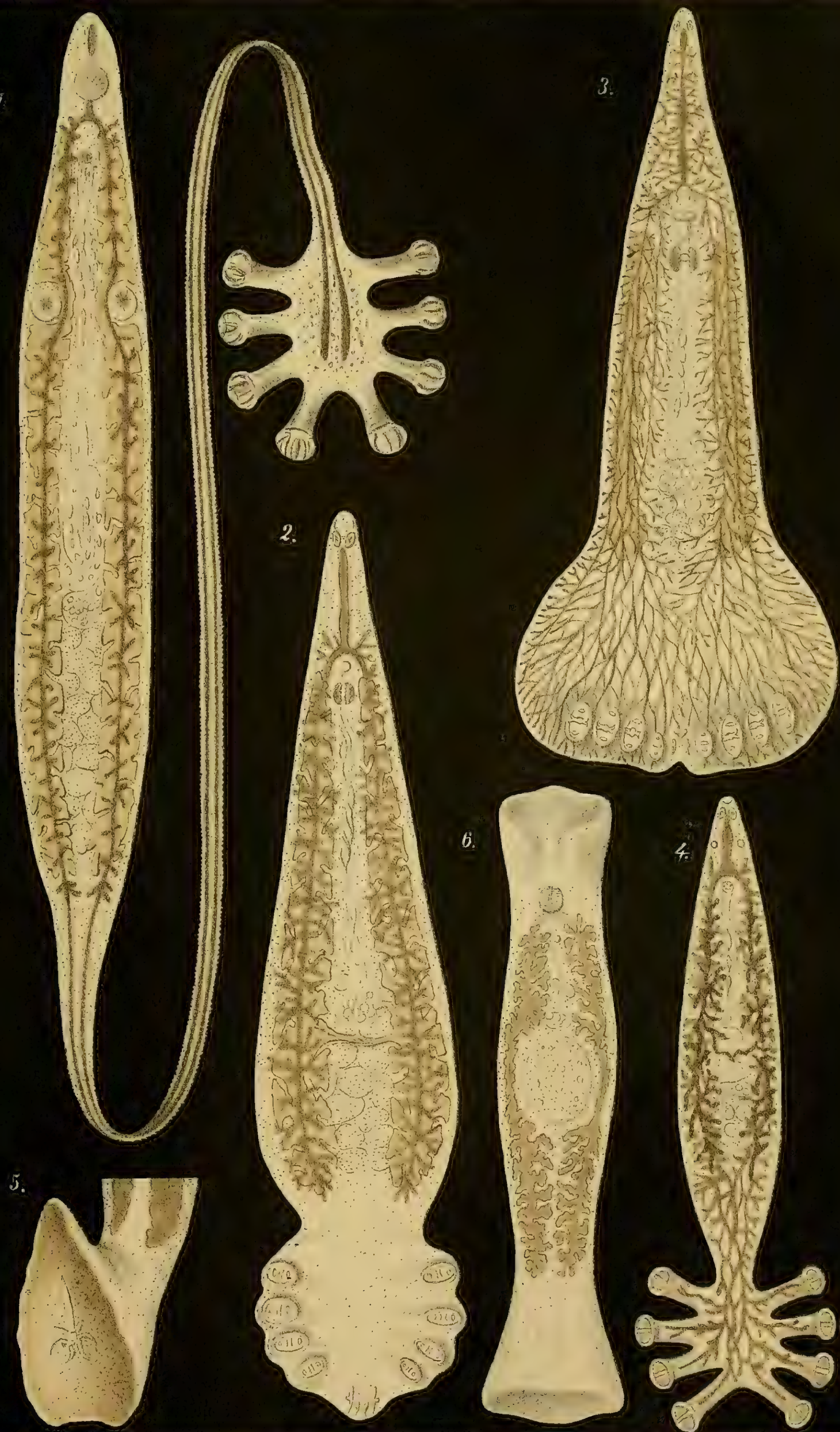






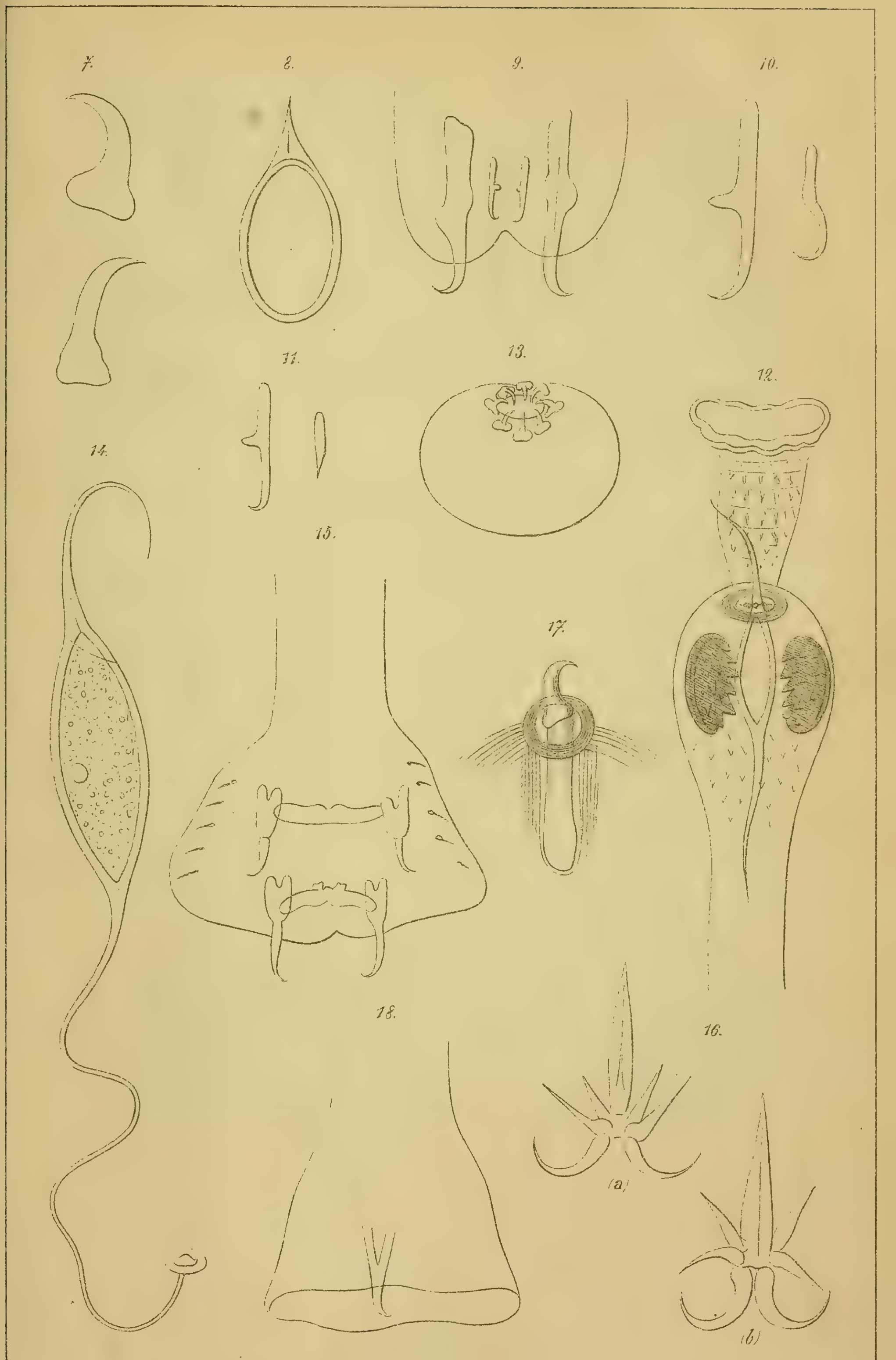
Peter Smit del. et lith. Mintern Bros. imp. London.

1. *Agama robecchii.* 2. *Eremias erythrosticta.*
3. *Rhampholeon robecchii.*



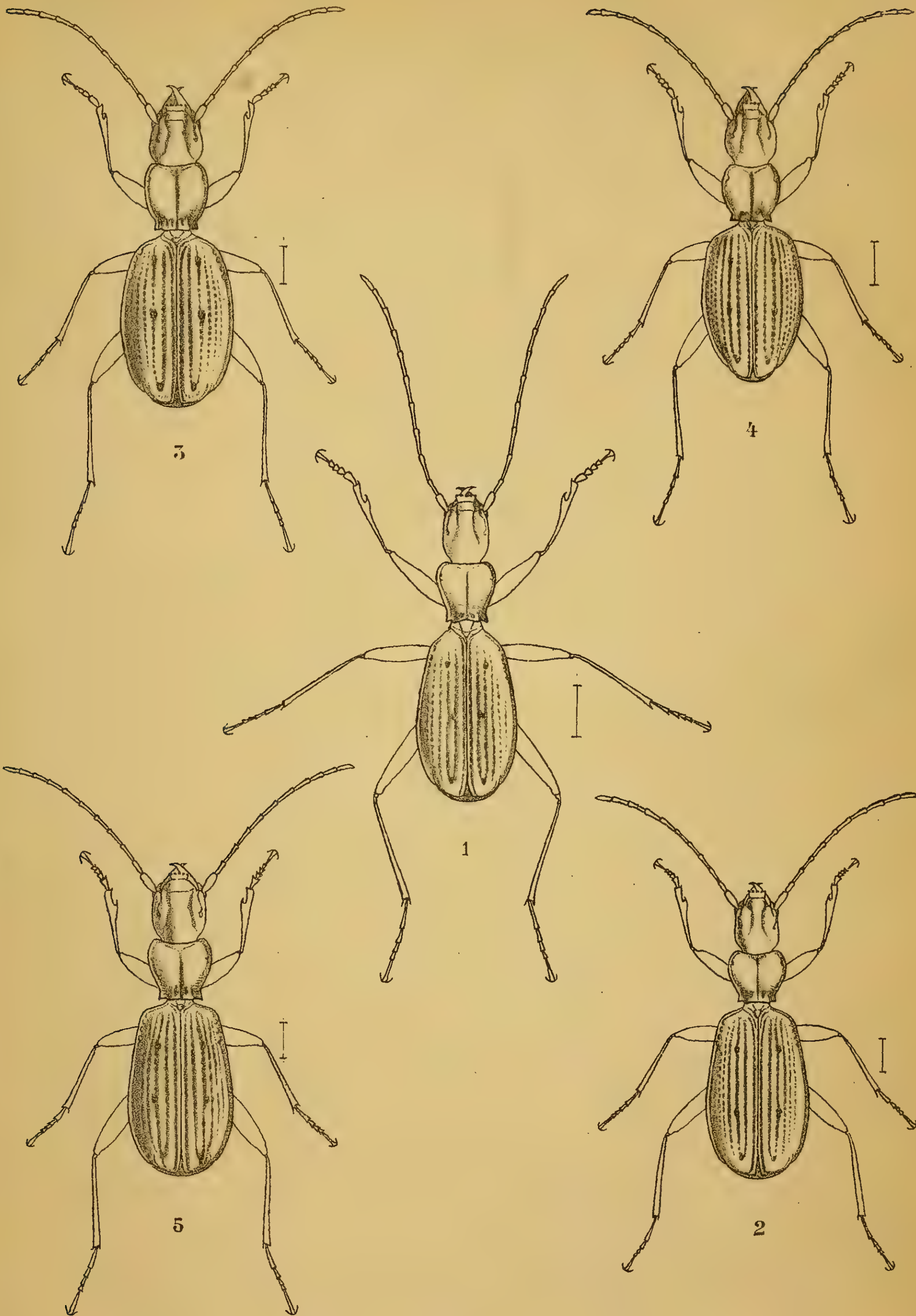
C. Parona dis.

Lit. E. Bruni - Pavia



C. Parona dis.

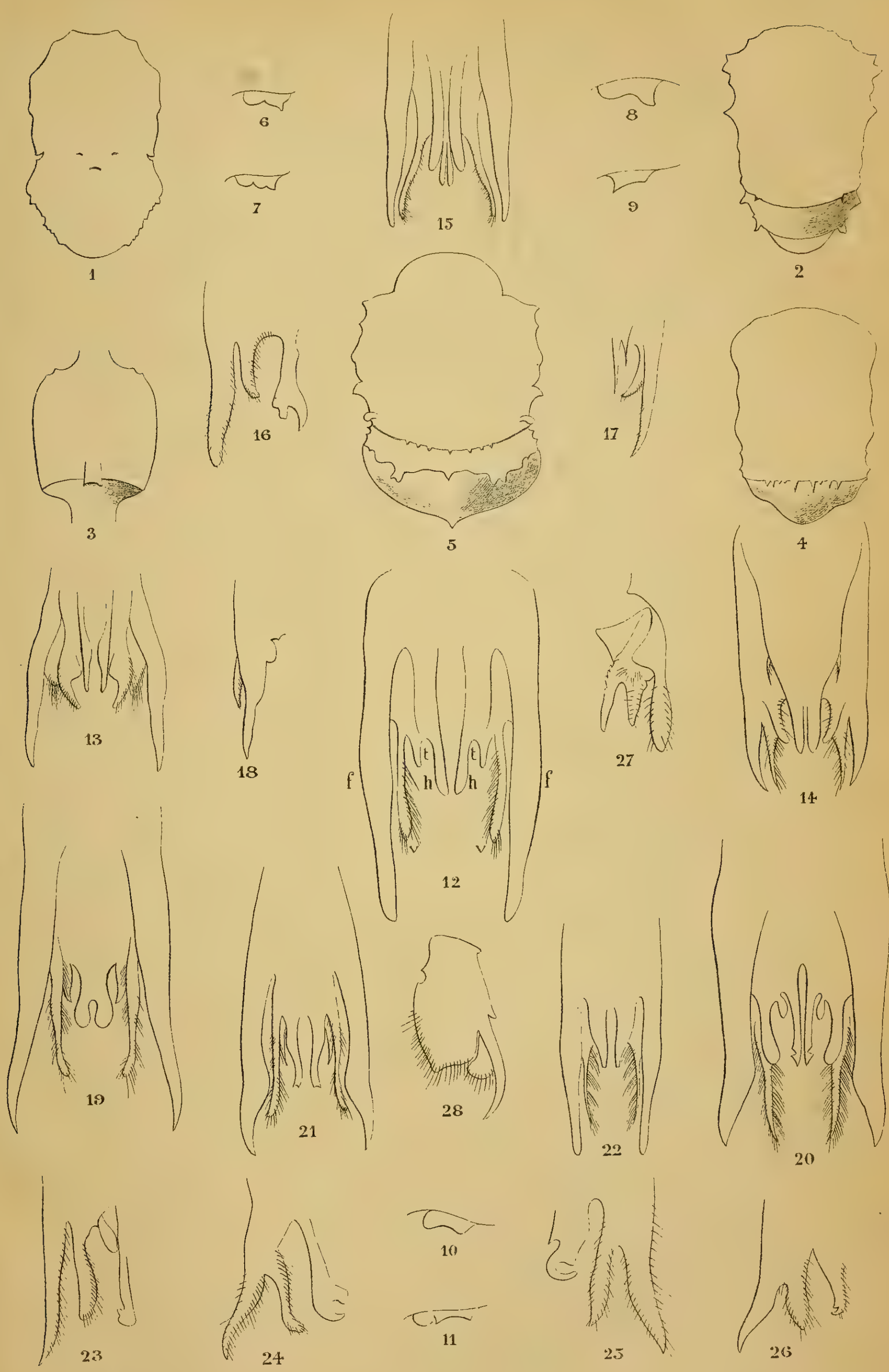
Lit. E. Bruni-Pavia



1. Anophthalmus Launi.
2. » Bensæ.
3. Anophthalmus apenninus.
4. » Vaccæ.
5. Anophthalmus Ramorinii.

L. Fea *dis. e lit.*

LIT. SORDO MUTI - GENOVA



Lit. F.lli Tensi - Milano


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01230 2220